United Nations
Economic Commission for Europe

Nations Unies
Commission économique pour l'Europe

Food and Agriculture
Organization of the United Nations

Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation et l'agriculture

ECE/TIM/BULL/51/6

Timber Bulletin
Bulletin du bois

Volume LI
(1998), No. 6

FOREST PRODUCTS MARKETS IN 1998 AND PROSPECTS FOR 1999

MARCHÉS DES PRODUITS FORESTIERS EN 1998 ET PERSPECTIVES POUR 1999

UNITED NATIONS
NATIONS UNIES

ECE/TIM/BULL/51/6

United Nations Economic Commission for Europe
Food and Agriculture Organization of the United Nations

Commission économique pour l'Europe des Nations Unies
Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture

Timber Section – Geneva, Switzerland

Section du bois – Genève (Suisse)

Timber Bulletin
Bulletin du bois

Volume LI (1998), No. 6

FOREST PRODUCTS MARKETS IN 1998 AND PROSPECTS FOR 1999

MARCHÉS DES PRODUITS FORESTIERS EN 1998 ET PERSPECTIVES POUR 1999

UNITED NATIONS
New York and Geneva, 1998

NATIONS UNIES
New York et Genève, 1998

Note

The designations employed and the presentation of material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the secretariat of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area, or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

Any data provided under the heading "Yugoslavia" relate to the Federal Republic of Yugoslavia which, in accordance with General Assembly Resolutions 47/1 and 47/229, cannot continue automatically the membership of the former Socialist Federal Republic of Yugoslavia.

Abstract

This issue of the Timber Bulletin, *Forest Products Markets in 1998 and Prospects for 1999*, provides general and statistical information based on national reports and statistics on forest products markets in the UN/ECE region of Europe, North America and the CIS countries. This review of market developments in 1998 and forecasts for 1998 and 1999 were prepared from the market discussion held at the UN/ECE Timber Committee session on 30 September 1998.

*****

Note

Les appellations employées dans la présente publication et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part du secrétariat de l'Organisation des Nations Unies aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires, villes ou zones, ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites.

Toutes les données fournies sous la rubrique "Yougoslavie" se rapportent à la République fédérative de Yougoslavie qui, conformément aux résolutions 47/1 et 47/229 de l'Assemblée générale, ne peut pas assumer automatiquement la qualité de membre à la place de l'ancienne République fédérative socialiste de Yougoslavie.

Résumé

Le présent numéro du Bulletin du bois, *Marchés des produits forestiers en 1998 et perspectives pour 1999*, contient des données générales et des statistiques fournies par les rapports et statistiques nationaux sur les marchés des produits forestiers de la région de la CEE, soit l'Europe, l'Amérique du Nord et les pays du CEI. La revue des évolutions des marchés en 1998 et des perspectives pour 1998 et 1999 a été préparée à la suite du débat de la session du Comité du bois de la CEE-ONU qui a eu lieu le 30 septembre 1998.

ECE/TIM/BULL/51/6

UNITED NATIONS PUBLICATION
PUBLICATION DES NATIONS UNIES

ISSN 0259-4323

FOREST PRODUCTS MARKETS IN 1998 AND PROSPECTS FOR 1999

Table of contents

			Page
Preface			vii
Explanatory notes			viii
Symbols and abbreviations used			viii
Timber Committee market statement			1
Tables 1-9b		**Forecasts made by countries at the session in September 1998 for 1998 and 1999 of domestic requirements, production, imports and exports of:**	
Table	1	Coniferous sawnwood	11
	2	Coniferous logs	12
	3	Non-coniferous sawnwood (total)	13
	3a	Non-coniferous sawnwood (temperate zone)	14
	3b	Non-coniferous sawnwood (tropical zone)	15
	4	Non-coniferous logs	16
	4a	Non-coniferous logs (temperate and tropical zones trade)	17
	5	Plywood	18
	6	Particle board	19
	6a	Oriented strand broad	20
	7	Fibreboard	21
	7a	Hardboard	22
	7b	Medium board and MDF	23
	7c	Insulating board	24
	8	Pulpwood (consumption and production)	25
	8a	Pulpwood (imports and exports)	26
	9	Production (removals) of wood in the rough (total)	27
	9a	Production (removals) of wood in the rough (coniferous)	28
	9b	Production (removals) of wood in the rough (non-coniferous)	29
Tables 10-13		**Summary tables of medium-term trends and forecasts**	
Table	10	Europe: Trade in forest products by main assortment groups, 1979-81 (average) and 1992 to 1997	30
	11	Europe: Summary table of market forecasts for 1998 and 1999	31
	11a	North America: Summary table of market forecasts for 1998 and 1999	32
	12	Europe: Apparent consumption of selected forest products, 1979-81 (average) and 1992 to 1997 and Timber Committee forecasts for 1998 and 1999	33

Table 13 United States: Apparent consumption and imports of selected forest products, 1979-81 (average) and 1992 to 1997 and Timber Committee forecasts for 1998 and 1999 34

Europe: Summary table of market forecasts for 1998 and 1999 35
North America: Summary table of market forecasts for 1998 and 1999 36

Graphs 1 and 2 Production, apparent consumption and trade of coniferous sawnwood in Europe and in North America 1990 to 1997, and Timber Committee forecasts for 1998 and 1999

Graph 1 Production and apparent consumption 37

Graph 2 Imports and exports 38

Some facts about the Timber Committee 39
UN-ECE/FAO publications 41

MARCHÉS DES PRODUITS FORESTIERS EN 1998 ET PERSPECTIVES POUR 1999

Table des matières

Page

Préface vii
Notes explicatives viii
Signes conventionnels, abréviations et terms utilisés viii

Déclaration du marché du Comité du bois 6

Tableaux 1-9b — **Estimations de la demande intérieure, de la production, des importations et des exportations pour 1998 et 1999, faites par les pays à la réunion d'septembre 1998 pour :**

Tableau 1 — Sciages conifères 11
2 — Grumes de conifères 12
3 — Sciages non-conifères (total) 13
3a — Sciages non-conifères (zone tempérée) 14
3b — Sciages non-conifères (zone tropicale) 15
4 — Grumes de non-resineux 16
4a — Grumes de non-resineux (commerce des zones tempérées et tropicales) 17
5 — Contreplaques 18
6 — Panneaux de particules 19
6a — Orientes 20
7 — Panneaux de fibres 21
7a — Panneaux durs 22
7b — Panneaux mi-durs et MDF 23
7c — Panneaux isolants 24
8 — Bois de trituration (consommation et production) 25
8a — Bois de trituration (importations et exportations) 26
9 — Production (quantités enlevées) de bois brut (total) 27
9a — Production (quantités enlevées) de bois brut (conifères) 28
9b — Production (quantités enlevées) de bois brut (non-conifères) 29

Tableaux 10-13 — **Tableaux récapitulatifs des tendances à moyen terme et estimations**

Tableau 10 — Europe: Commerce des produits forestiers, par principaux groupes d'assortiments, en 1979-81 (moyenne) et de 1992 à 1997 30

11 — Europe: Tableau récapitulatif des prévisions du marché pour 1998 et 1999 31

11a — Amérique du Nord: Tableau récapitulatif des prévisions du marché pour 1998 et 1999 32

Tableau 12 **Europe: Consommation apparente de certains produits forestiers, en 1979-81 (moyenne) et de 1992 à 1997 et prévisions du Comité du bois pour 1998 et 1999** 33

13 **Etats-Unis: Consommation apparente et importations de certains produits forestiers, en 1979-81 (moyenne) et de 1992 à 1997 et prévisions du Comité du bois pour 1998 et 1999** 34

Europe: Tableau récapitulatif des prévisions du marché pour 1998 and 1999 35

Amérique du Nord: Tableau récapitulatif des prévisions du marché pour 1998 and 1999 36

Graphiques 1 et 2 **Production, consommation apparente et commerce des sciages conifères en Europe et en Amérique du nord, de 1990 à 1997, et prévisions du Comité du bois pour 1998 et 1999**

Graphique 1 Production et consommation apparente 37

2 Importations et exportations 38

Ce qu'il faut savoir sur le Comité du bois 40
Publications de l'ONU-CEE/FAO 42

Preface

Forest Products Markets in 1998 and Prospects for 1999 has been prepared in accordance with the UN/ECE Timber Committee's approved programme of work. The Timber Committee held its fifty-fifth session in Geneva from 28 Septmber - 1 October 1998. During this session, the annual market discussions included market developments for forest products in 1998 and prospects for 1999. The session's market discussion was based on national reports and statistics, countries' estimates for 1998 and 1999 (which are displayed in tables 1 through 13) and the secretariat's *Forest Products Annual Market Review*[1].

This issue is published on the sole responsibility of the secretariat. This manuscript was completed on 12 October 1998. More information on activities of the Timber Committee's market analyses may be obtained by contacting:

Timber Section
UN/ECE Trade Division
Palais des Nations
CH - 1211 Geneva 10, Switzerland
Fax: + 41 22 917 0041
E-mail: Info.timber@unece.org

This document and much other information is available on the Timber Committee Web Site.
Web Site address: http://www.unece.org/trade/timber

***

Préface

Marchés des produits forestiers en 1998 et perspectives pour 1999 a été établie conformément au programme de travail approuvé par le Comité du bois (CEE-ONU). Le Comité du bois a tenu sa cinquante-cinquième session à Genève du 30 septembre - 1 octobre 1998. Lors de cette session annuelle, les discussions du Comité ont traité de l'évolution du marché des produits forestiers en 1998 et les perspectives pour 1999. Pour le débat au Comité du bois sur les marchés des produits forestiers, on a pris comme base les rapports et statistiques nationaux, les estimations des pays pour 1998 et 1999, qui sont résumées dans les tableaux 1 à 13, et la publication du secrétariat *Produits forestiers - Revue annuelle du marché*[2].

Ce numéro est publié sous la seule responsabilité du secrétariat. Ce manuscrit a été achevé le 12 octobre 1998. Pour obtenir de plus amples informations sur les activités du Comité du bois, vous pouvez contacter la :

Section du bois
Division du Commerce, ONU-CEE
Palais des Nations
CH - 1211 Genève 10, Suisse
Télécopie : + 41 22 917 0041
E-mail: Info.timber@unece.org

Ce document, ainsi que d'autres informations concernant le Comité du Bois, est accessible sur le site WEB:
http://www.unece.org/trade/timber

---

[1] "Forest Products Annual Market Review 1997-1998", *Timber Bulletin* Volume LI (1998), No. 3, August 1998, UN-ECE/FAO Publication, United Nations, Geneva, Switzerland, GE.98-22217, ISSN 0259-4323.

[2] "Produits forestiers - Revue annuelle du marché, 1997-1998", *Bulletin du bois*, Volume LI (1998), No. 3, septembre 1998, ONU-CEE/FAO Publication, Nations Unies, Genève, Suisse, GE.98-22218, ISSN 1014-6938.

Explanatory Notes

"Apparent consumption" is calculated by adding a country's production to imports and subtracting exports. "Net trade" is calculated as exports minus imports. "Germany" refers to the entire country, i.e., 16 *Laender*.

The term "softwood" is used synonymously with "coniferous" wood and "hardwood" is used synonymously with "broadleaved" and "non-coniferous" wood.

Symbols and Abbreviations Used

...	not available
*	secretariat estimate or unofficial figure
m^3	cubic metre (solid volume of roundwood and processed products)
$m^3(r)$	cubic metre of roundwood, solid measure, without bark
$m^3(s)$	cubic metre of sawnwood
m^3EQ	cubic metres equivalent volume of wood in the rough
m.t.	metric ton

***

Notes explicatives

La "consommation apparente" d'un pays est sa production plus ses importations moins ses exportations. Le "solde" est la différence entre les exportations et les importations. "Allemagne" se réfère à tout le pays, c'est-à-dire aux 16 *Länder*.

Tout au long du texte, le terme "résineux" est employé comme synonyme de "conifère" et le terme "feuillu" comme synonyme de "non-conifère" et "non-résineux".

Signes conventionnels, abréviations et termes utilisés

...	chiffre non disponible
*	estimation du secrétariat ou chiffre non officiel
m^3	mètre cube (volume réel de bois rond et de produits transformés)
$m^3(r)$	mètre cube de bois rond, volume réel, sans écorce
$m^3(s)$	mètre cube de bois scié
m^3EQ	mètre cube (volume réel de bois brut transformé)
t.m.	tonne métrique

TIMBER COMMITTEE MARKET STATEMENT

The official text below was adopted by the UN/ECE Timber Committee at its fifty-sixth session from 28 Septmber to 1 October 1998.

Forest products markets strong in 1997 and 1998 -- uncertainty over the short-term outlook

Overview

Consumption of many forest products in Europe and North America were at record levels in 1997, and initial forecasts were for similar levels for 1998 and 1999. Final demand was relatively strong in 1997 and early 1998, especially in North America, but high-capacity and over-supply have affected some markets. Markets for tropical timbers were disrupted by political and economic events in Asia. Developments on world financial markets in autumn 1998, arising from the "Asian crisis", reduced world trade flows and the financial crisis in Russia, have created an exceptional degree of uncertainty about the outlook for 1999.

In western Europe, GDP growth averaged 2.7% in 1997, and no less than 3.8% in North America. Initial forecasts were for similar rates of growth in 1998, but these forecasts as well as those for 1999 have in some cases been revised downwards, under the influence of the Asian crisis. Although the direct exposure, through trade, of most European and North American economies to Asia is quite small, it is feared that recent financial events, notably the increased volatility of world capital markets, the fall on stock markets, which has created uncertainty could severely weaken consumer and business confidence, and significantly lower economic growth rates in Europe and North America. This uncertainty should be borne in mind when reviewing the forecasts for the forest sector set out below.

Many countries in transition saw relatively high growth rates in 1997. The average rate of growth for the transition economies of central and eastern Europe and the CIS was positive in 1997 (+1.7%), for the first time since 1989. Initial expectations were for a continuation of this growth in 1998 and 1999. In addition, there are wide variations between countries in the speed and nature of the transition process. However, because of the financial crisis in Russia in August 1998, it is at present difficult to evaluate the rate of change of indicators of production.

New residential construction in western Europe is expected (by EUROCONSTRUCT in summer 1998) to fall by just under 1% in 1998, drops in Austria, Germany, Italy and Switzerland counterbalancing rises elsewhere. For 1999, an increase of 1.4% is forecast. The growth in the renovation sector, a major end-use sector for sawnwood and panels is expected to be over 3% in both 1998 and 1999. Strong rates of growth in construction are also expected for several transition economies. US housing starts were expected to reach the high level of 1.54 million units in 1998, encouraged by low mortgage interest rates and high disposable income (in fact the seasonally adjusted annual rate of housing starts reached 1.72 million in July 1998). Japanese housing starts have been very weak since early 1997: in the first seven months of 1998 they were 14% below the rate of the previous year.

Forest products markets are increasingly global and large scale. Developments in one country may influence trade flows and prices on the other side of the world. This was demonstrated by the aftermath of the Asian crisis when collapses in demand, notably in Japan, (where imports of both logs and sawnwood in the first 7 months of 1998 are about 40% lower than in the same period of the previous year) and severe supply problems in several south east Asian countries affected European and North American markets.

The process of concentration within the sector, through mergers and acquisitions, continues, and the average size of production units, even in hitherto smaller scale sectors such as sawmilling, is increasing.

Several sectors, including sawmilling and several panels are experiencing excess capacity. Currently, some sectors are experiencing downward pressure on prices and profitability on a regional basis. There is a continuing and increasingly urgent need to encourage the use of forest products, by improving public relations and promotion activities and by product development. It is important to communicate the basic message that wood, unlike almost all other raw materials, is a renewable and environmentally friendly raw material.

Certification of forest products from sustainably managed forests is the subject of an intense policy debate. The Committee considered the state of markets for certified forest products, and noted that, as yet, only small volumes are available, and that relatively few markets are concerned, mostly in north west Europe. Concern was broadly expressed about the potential impact of certain

certification schemes proposed on small forest owners and industries in certain countries.

Softwoods

After a strong 2-year rise, European consumption of sawn softwood was forecast to level out in 1998 at 79.2 million m^3 and to rise slightly in 1999. Production continues to grow faster than consumption creating a need to expand export markets in order to maintain profitability.

Indeed European exports (to destinations outside Europe) grew in 1997, especially to Japan, where they became the second largest supplier after North America. However with the downturn in many Asian markets, and the forecast downturn in European imports in 1998, exporters expanded other markets in mid 1998, for example North Africa, and to a lesser extent, the United States. European exports could hit record levels in 1998 of 32.9 million m^3, with imports at 30.5 million m^3.

Sawnwood prices in Europe weakened at the end of 1997. As stocks have been drawn down in 1998, both in Europe and Japan, there were some rises in sawnwood prices.

The Baltic Country exports, mainly to Europe, were forecast to grow slower due to rising domestic consumption, and constraints imposed by resource limitations. The export forecasts are not homogenous in the Baltics: decreases from Lithuania, stability in Latvia, and increases from Estonia. Some other countries in central and eastern Europe forecast rising sawnwood consumption in 1998 as economies improved, for example Croatia, Hungary, Romania and Slovakia.

In the Russian Federation production and exports of sawn softwood were forecast to decline somewhat in 1998, but then to regain 1997 levels in 1999.

Stimulated by active housing construction in the United States, North American consumption of sawn softwood was forecast to rise strongly in 1998 to record levels of 140.9 million m^3. Production, at 145.7 million m^3, neared the records set a decade earlier, but was forecast to fall in 1999. Sawnwood was said to be in good supply in 1998 as evidenced by falling prices, largely because production formerly destined for Asia became available for domestic consumption. In North America, sawnwood prices have declined generally since mid 1997.

Total United States sawn softwood imports were forecast to continue rising in 1998, by 6.3%, and again by 2.1% in 1999, to reach almost 45 million m^3. After record exports in 1996, Canada, which exported 75% of its 1997 production, forecast strong declines in exports, especially to Asian destinations in 1998; in 1999, total exports were forecast to be 45 million m^3.

Corporate restructuring and increasing sawmill sizes in both Europe and North America, in order to gain efficiencies of production, have the potential of creating an oversupply of sawnwood in some markets. Countries considered it desirable to cooperate in promotion efforts in order to recapture market share lost to wood substitutes.

Sawlog and veneer log production and consumption are forecast to rise in Europe to record levels in 1998, and again in 1999, to reach 152.6 and 156.9 million m^3 respectively. Trade of logs, at much lower volumes, was relatively stable. Log prices have increased in some European countries.

United States production and consumption of softwood logs could rise to reach 181.3 and 172.0 million m^3 respectively in 1999. North American exports of logs, which has halved in the last 10 years to a level of 10 million m^3 in 1997, was forecast to rise in 1998 and 1999.

Hardwoods

European sawn hardwood consumption may have ended a long-term decline with the Committee's forecast of slight rises in 1998 and 1999 to reach 16.9 million m^3. The movements are not universal: France, the largest consumer with a forecast increase of 4.1% to 2.9 million m^3 in 1998 contrasted to Italy, the second largest consumer, with a forecast decrease of 4.3% to 2.4 million m^3.

European production was also forecast to increase following a long decline. Net imports, of which approximately two-thirds are temperate, have remained consistently around 3 million m^3. The decline in tropical sawnwood imports appears to have ceased: they are expected to remain at a level of 2.0 million m^3 to 1999.

In contrast to Europe, North American production and consumption have been steadily climbing, and were forecast to rise steeply in 1999, by an average of about 7%, to reach the record levels of 33.0 and 29.3 million m^3 respectively. Domestic consumption is not only influenced by housing-related demands, for example millwork and furniture, but also the 40% of sawn

hardwood which is used in pallets, packaging and railroad ties (sleepers).

United States exports of sawn hardwood to both European and Asian markets were at record levels in 1997 and a further increase was forecast for 1998 to reach 4.8 million m^3. (However, the most recent forecast of US hardwood exports show a sharp decline in 1999.) With the exception of those to China, most exports formerly intended for to Asian destinations were forecast to be absorbed by alternative markets, including Europe.

Light coloured species, especially beech, are in demand; although white oak has declined in furniture markets, it has increased in joinery and barrel manufacturing. Price rises have followed demand for these species. Hardwood flooring consumption for new houses in North America and renovations in Europe have tripled over the last decade.

Production of tropical forest products is in complete chaos due to the Asian crisis. Production and export volumes have fallen by an average of about 25%, despite a drop in prices by up to 50% for some products partly as a result of massive currency devaluations. The collapse in the tropical timber market has had consequences throughout the entire forest sector, from the forest to finished products.

In Europe, hardwood log consumption was forecast to rise in line with sawnwood production requirements. With slight rises in 1998 and 1999, tropical log imports are forecast to end their steady decline.

Wood-based panels

Consumption of wood-based panels (particle board, plywood and fibreboard) in Europe is expected to continue to expand by 3% in 1998 and a further 2% in 1999 to a new record level of 46.3 million m^3. Important production increases are forecast for the same period as a consequence of new installed capacity of medium density fibreboard (MDF), particle board and oriented strand board (OSB).

In North America a very slight drop in consumption of panels of -0.7% is forecast for 1998 and almost no change for 1999. The continued decreased production capacity of softwood plywood had been offset these past years by the very rapid expansion of OSB. The favourable market conditions for the housing sector have reversed the OSB overcapacity situation of 1996 when supply grew much faster than demand, as evidenced by rising prices for structural panels.

Russian production of wood-based panels is ferecast to expand by 11.4% in 1998 and 8.7% in 1999 to 4.7 million m^3. Most of this increase is expected to be consumed domestically.

Particle board production in Europe, is foreseen to increase by 5.2% in 1998 and 2.6% in 1999 to 32.2 million m^3. Among the major producing countries Germany, France the United Kingdom and Poland expect significant increases. Only in Turkey are important cutbacks announced. Production increases are also expected for OSB as newly installed mills in Ireland, Luxembourg and Poland attain optimum production levels.

Few changes are forecast for plywood production as the major European producer and exporter, Finland has completed its capacity expansion during the last few years. Tropical imports from south east Asia and also softwood imports from North America are expected to increase in 1999 as a consequence of more favourable exchange rates.

European MDF production, which now represents almost 70% of total fibreboard production is expected to further increase in 1998 to 6.5 million m^3, or 18.2%. New capacity expansions, 19 production lines, are expected to come on stream by the year 2000 raising total capacity to over 10 million m^3. MDF is also facing the competition of cheaper imports from south east Asia, which are believed to be of lower quality in a market of speciality products.

Several delegations remarked on the danger of oversupply in Europe for MDF, particle board and OSB. European exports of MDF and particle board had developed during the last few years to the near and far East, when demand was strong and the industry of composite panels expanding. The present difficult economic situation in south east Asia has forced the industry to find new outlets in the emerging economies of transition countries and also MDF exports to the United States. But there is an uncertainty that these markets can absorb all the excess production announced.

Production of softwood plywood in the United States is expected to further drop by 700,000 m^3 in 1998 and 305,000 m^3 in 1999, as OSB continues to substitute for softwood plywood. Production in Canada will also drop by 4.3% in 1998 as a consequence of reduced exports to Japan and reduced capacity.

The outlook for OSB production in North America is a continued expansion of 5.6% in 1998 and 2.9% in 1999, when US production will reach 10 million m^3 and

Canadian 6.2 million m^3. Some 90% of Canadian production is exported, mainly to the United States and exports to Japan have been affected by the Asian crisis. OSB prices which had been depressed since 1996 saw an spectacular and rapid growth in June/July 1998 as new residential construction boomed, reaching levels higher than that of the other structural panel softwood plywood. Since early September the upward trend in structural panel prices has reversed.

Particle board production in the United States is expected to drop slightly by 1.3% in 1998. In Canada, the industry is running at near full capacity.

As in Europe, changes in the North American fibreboard industry are due solely to MDF. Production of hardboard and insulating board are forecast to maintain the 1997 levels. North American MDF production is expected to increase by 270,000 m^3 in 1998 and by 140,000 m^3 in 1999.

The discussion showed the dramatic growth and prospects for the future of engineered wood products (beams and panels) in North America and Europe. Glu-Lam, I-joists and LVL are substitutes for sawnwood and partly use lower quality raw material for similar or superior strength characteristics.

Roundwood (pulpwood and fuelwood) and wood pulp

In line with the satisfactory economic conditions, pulp production was at high levels in 1997 and early 1998, and prices rose until June 1998, only to fall thereafter as pulp stocks rose. Waste paper continued to increase its share of the fibre furnish, and to influence prices for virgin pulp.

European pulpwood consumption is expected to rise moderately, by 1.7%, to nearly 189 million m^3 in 1998, with a further small increase in 1999. A rather stronger rate of growth is forecast by Finland (just over 3% in 1998). Consumption of non-coniferous round pulpwood is expected to rise faster than that of other assortments. US pulpwood consumption will show a marginal (+0.6%) increase in 1998, and then remain around 233 million m^3. Russian pulpwood consumption however is forecast to drop by nearly 8% in 1998, before recovering most of the lost ground in 1999.

European pulpwood imports (of which 47% is accounted for by two countries, Finland and Sweden) are forecast to rise by about 3% in 1998, and then to fall slightly in 1999. European pulpwood exports will continue the steady decline visible since the early 1990s, to just over 14 million m^3 in 1999. Estonia and Latvia each account for about 2.5 million m^3 of pulpwood exports, mostly to the Nordic countries. North American pulpwood exports, mostly to Japan, will remain roughly stable around 15.5 million m^3.

Although data on volumes and prices are available from only a very few countries, there are clear signs of emerging wood energy markets in some countries. In some cases, wood is already competitive on price with coal, for large scale combined heat and power plants, even without fiscal advantages. The existence of a carbon tax in Sweden has strongly stimulated the growth of a modern wood energy sector which also imports energy wood (e.g. demolition wood from Germany).

Total European removals are forecast to rise by about 1% to reach 370.7 million m^3 in 1998 and marginally in 1999 to reach 375 million m^3. A similar picture is visible for USA, where total removals in 1998 are expected to be 482 million m^3. Russian removals are forecast to fall to 78 million m^3 in 1998, and then to recover slightly in 1999.

Certified forest products

For the first time during its market discussions, the Committee discussed the certified forest product marketplace. Certified forest products are wood-based products which can be identified as coming from forests which have been certified, generally by a second or third party, to be managed sustainably. There is a wide variety of concepts and schemes. As there are no separate statistics collected for these products, which can be either primary or secondary products, descriptions of individual markets were obtained from country market statements.

Current demand for certified forest products is mainly expressed through buyers groups in some western European countries, for example the United Kingdom. Final consumers are not the current driving force of demand.

In general, price premiums are not received for certified forest products, despite the additional direct and indirect costs of the certification process. Despite the absence of premiums, other benefits of marketing certified products could be to maintain or to increase market share, to improve corporate image and to incorporate environmental concerns into a company's marketing strategy.

In the discussions, many of the problems of certification of sustainable forest management were

raised. Countries expressed concern that certification and labelling could be a trade barrier and could lead to further loss of market share to competitive materials which are neither sustainable nor renewable. Concern was broadly expressed about the potential impact of certain certification schemes proposed on small forest owners and industries in certain countries.

The Committee will continue to follow the developments in these markets in both its annual market discussion and country market statements.

DÉCLARATION DU MARCHÉ DU COMITÉ DU BOIS

Le texte officiel ci-après a été adopté par le Comité du bois CEE-ONU à sa cinquante-sixième session, du 28 septembre au 1 octobre 1998.

Marchés des produits forestiers dynamiques en 1997 et 1998 – perspectives incertaines à court terme

Aperçu général

La consommation de la plupart des produits forestiers en Europe et en Amérique du Nord a atteint des niveaux records en 1997, et, selon les premières prévisions, devrait quelque peu se stabiliser en 1998 et 1999. La demande finale a été relativement forte en 1997 et au début de 1998, surtout en Amérique du Nord, mais une capacité de production élevée et une offre excédentaire ont pesé sur certains marchés. Le marché du bois tropical a été perturbé par les événements politiques et économiques survenus en Asie, et l'évolution de la situation sur les marchés financiers mondiaux à l'automne 1998 sous l'effet de la "crise asiatique", la réduction des échanges commerciaux dans le monde et la crise financière en Russie ont rendu exceptionnellement incertaines les prévisions pour 1999.

En Europe occidentale, la croissance du PIB s'est établie à 2,7% en moyenne en 1997 contre un minimum à 3,8% en Amérique du Nord. Ces chiffres devaient se maintenir en 1998, mais ces premières prévisions, ainsi que celles concernant 1999, ont été dans certains cas révisées à la baisse sous la pression de la crise asiatique. Même si l'exposition directe, par le biais du commerce, de la plupart des économies d'Europe et d'Amérique du Nord à l'Asie est relativement minime, on craint que les tout derniers événements financiers, notamment la fébrilité accrue des marchés financiers mondiaux et la chute des marchés boursiers qui a créé des incertitudes, n'entament sérieusement la confiance des consommateurs et des milieux d'affaires et n'abaissent sensiblement les taux de croissance économique en Europe et en Amérique du Nord. Les prévisions pour le secteur forestier indiquées ci-après sont à examiner compte tenu de ces aléas.

Dans la plupart des pays en transition, le taux de croissance était relativement élevé en 1997. Pour la première fois depuis 1989, le taux de croissance moyen pour les pays en transition d'Europe centrale et orientale et la CEI était positif (+1,7%) en 1997. Selon les premières anticipations, cette croissance devrait se maintenir en 1998 et 1999. De plus, il existe de grandes différences entre les pays quant à la rapidité et à la nature du processus de transition. Toutefois, en raison de la crise financière d'août 1998 en Russie, il est actuellement difficile de prévoir les changements futurs des indicateurs de production.

La création de logements neufs en Europe occidentale devrait (selon les prévisions d'EUROCONSTRUCT à l'été 1998) reculer d'un peu moins de 1% en 1998, les baisses en Allemagne, en Autriche, en Italie et en Suisse devant contrebalancer des augmentations ailleurs. On prévoit pour 1999 une progression de 1,4%. Le secteur de la rénovation, qui est un grand utilisateur de sciages et de panneaux, devrait progresser de plus de 3% aussi bien en 1998 qu'en 1999. Dans plusieurs pays en transition, la construction devrait enregistrer elle aussi un fort taux de croissance. Aux États-Unis, les mises en chantier, encouragées par des taux de prêt hypothécaire faibles et des revenus disponibles élevés, devraient atteindre en 1998 le niveau appréciable de 1,54 million d'unités (en fait, le chiffre des mises en chantier corrigé des variations saisonnières a atteint 1,72 million d'unités en juillet 1998). Ce secteur est très faible au Japon depuis le début de 1997: de janvier à juillet 1998, les mises en chantier étaient de 14% inférieures au niveau de l'année précédente.

Le marché des produits forestiers est de plus en plus volumineux et prend des dimensions de plus en plus planétaires. Les événements dans un pays donné peuvent influencer les échanges commerciaux et les prix aux antipodes. Ce phénomène a été démontré au lendemain de la crise asiatique lorsque l'effondrement de la demande, notamment au Japon (où les importations aussi bien de grumes que de sciages au cours des sept premiers mois de 1998 ont chuté de près de 40% par rapport à la même période de l'année précédente), et de graves problèmes d'approvisionnement dans plusieurs pays d'Asie du Sud-Est se sont répercutés sur les marchés d'Europe et d'Amérique du Nord.

Le processus de concentration au sein du secteur, par fusion ou acquisition, se poursuit et la taille moyenne des unités de production augmente régulièrement, même dans des secteurs jusque-là modestes tels que celui des sciages.

Plusieurs secteurs, dont celui des scieries et des panneaux, sont en excédent de capacité. Certains secteurs subissent actuellement des pressions régionales à la baisse sur les prix et la rentabilité. Il est indispensable de

continuer d'encourager l'utilisation des produits forestiers en améliorant les relations publiques, les activités de promotion et les produits. Il importe de faire passer le message, essentiel, selon lequel le bois, contrairement à la quasi-totalité des autres matières premières, est une ressource renouvelable et respectueuse de l'environnement.

La question de la certification des produits provenant de forêts gérées de façon durable fait l'objet d'un vif débat d'orientation. Le Comité a étudié les marchés des produits forestiers certifiés et a noté que, pour l'instant, les volumes en question étaient plutôt limités et les débouchés (essentiellement dans l'Europe du Nord-Ouest) peu nombreux. On s'est généralement inquiété des retombées que pourraient avoir certains des systèmes proposés de certification sur les petits propriétaires forestiers et les industries forestières dans certains pays.

Résineux

Après être montée en flèche pendant deux ans, la consommation européenne de sciages de résineux devrait se tasser en 1998 pour se situer à 79,2 millions de m³ et amorcer une légère remontée en 1999. La production continue de progresser plus rapidement que la consommation, d'où la nécessité d'élargir les débouchés extérieurs pour préserver la rentabilité.

De fait, les exportations européennes (vers des pays non européens) ont augmenté en 1997, surtout à destination du Japon, où l'Europe est passée au second rang des fournisseurs après l'Amérique du Nord. Cependant, avec la régression de nombreux marchés asiatiques et le recul annoncé des importations européennes en 1998, les exportateurs ont élargi d'autres marchés au milieu de l'année, notamment en Afrique du Nord et, dans une moindre mesure, aux États-Unis. Les exportations européennes ont pu atteindre des niveaux records en 1998 (32,9 millions de m³) pour des importations chiffrées à 30,5 millions de m³.

Le prix des sciages a fléchi en Europe à la fin de 1997. L'épuisement des stocks en 1998 en Europe et au Japon a quelque peu relevé le prix des sciages.

D'après les prévisions, les exportations des pays baltes, surtout à destination de l'Europe, devraient croître plus lentement du fait de l'augmentation de la consommation intérieure et des contraintes qu'imposent des ressources limitées. Les prévisions relatives aux exportations ne sont pas uniformes pour les divers pays baltes: les exportations devraient diminuer en Lituanie, rester stables en Lettonie et augmenter en Estonie. D'autres pays d'Europe centrale et orientale prévoient un accroissement de la consommation de sciages en 1998 au fur et à mesure que leur économie se redresse, par exemple la Croatie, la Hongrie, la Roumanie et la Slovaquie.

Dans la Fédération de Russie la production et les exportations de sciages de résineux devraient diminuer quelque peu en 1998, mais elles devraient se redresser et retrouver les niveaux de 1997 en 1999.

Favorisée par l'activité du secteur de la construction de logements aux États-Unis, la consommation de sciages de résineux en Amérique du Nord devrait fortement s'accroître en 1998 pour atteindre un niveau record de 140,9 millions de m³. La production, de 145,7 millions de m³, a presque atteint les records enregistrés 10 ans auparavant, mais elle devrait baisser en 1999. On estime qu'il y a eu une offre abondante de sciages de résineux en 1998, ce que confirme la baisse des prix, et cela surtout parce que la production précédemment destinée à l'Asie est devenue disponible pour la consommation intérieure. En Amérique du Nord, les prix des sciages ont en général baissé depuis le milieu de 1997.

D'après les prévisions, les importations totales de sciages de résineux des États-Unis devraient continuer de croître en 1998 de 6,3%, et encore de 2,1% en 1999, pour atteindre environ 45 millions de m³. Après des exportations records en 1996, le Canada, qui a exporté 75% de sa production de 1997, prévoit de fortes baisses de ses exportations, surtout à destination des pays asiatiques en 1998; en 1999, les exportations totales devraient atteindre 45 millions de m³

La restructuration des entreprises et l'accroissement de la taille des scieries en Europe comme en Amérique du Nord, en vue d'améliorer la productivité, pourraient se traduire par une offre excédentaire de sciages. Divers pays ont estimé souhaitable de coopérer dans leurs efforts de promotion pour reconquérir les parts de marché perdues du fait de l'utilisation de produits de remplacement du bois.

La production et la consommation de grumes de sciage et de grumes de plaquage devraient augmenter en Europe et atteindre des niveaux records en 1998 et de nouveau en 1999, soit respectivement 152,6 et 156,9 millions de m³. Le commerce des grumes portant sur des volumes beaucoup plus faibles est resté relativement stable. Les prix des grumes ont augmenté dans certains pays européens.

La production et la consommation de grumes de résineux des États-Unis pourraient atteindre respectivement 181,3 millions de m³ et 172,0 millions de m³ en 1999. Les exportations de grumes de l'Amérique du Nord, réduites de moitié au cours des 10 dernières années à un niveau de 10 millions de m³ en 1997, devraient augmenter en 1998 et 1999.

Feuillus

La baisse prolongée de la consommation de sciages de feuillus en Europe pourrait avoir pris fin, le Comité prévoyant pour 1998 et 1999 de légères augmentations qui pourraient porter la consommation à 16,9 millions de m³. Mais cette évolution n'est pas générale : la France, principal consommateur, prévoit une augmentation de 4,1% de sa consommation, qui atteindra 2,9 millions de m³ en 1998, tandis que l'Italie, qui se place au second rang, prévoit une baisse de 4,3% de sa consommation, qui devrait atteindre 2,4 millions de m³.

De même, la production de l'Europe devrait s'accroître après un long déclin. Les importations nettes, dont les deux tiers environ concernent des feuillus de la zone tempérée, sont restées proches de 3 millions de m³. La baisse des importations de sciages tropicaux semble avoir pris fin : elles devraient se maintenir à un niveau de l'ordre de 2,0 millions de m³.

Contrairement à ce qui se passe en Europe, la production et la consommation d'Amérique du Nord n'ont cessé d'augmenter et devraient croître fortement en 1999, d'environ 7% en moyenne, pour atteindre des niveaux records de 33,0 millions de m³ pour la production et 29,3 millions de m³ pour la consommation. La consommation intérieure varie non seulement en fonction de la demande du secteur du logement, par exemple pour les ouvrages de menuiserie et les meubles, mais aussi de l'utilisation de 40% des sciages de feuillus pour la fabrication de palettes, d'emballages et de traverses de chemin de fer.

Les importations de sciages de feuillus des États-Unis à destination des marchés européens et asiatiques ont atteint des niveaux records en 1997 et elles devraient encore augmenter en 1998, pour atteindre 4,8 millions de m³. (Cependant d'après les prévisions les plus récentes, les exportations de feuillus des États-Unis devraient fortement diminuer en 1999.) À l'exception des exportations à destination de la Chine, la plupart des exportations précédemment destinées à des pays asiatiques devraient être absorbées par des marchés de remplacement, notamment en Europe.

Les essences de teintes claires, en particulier le hêtre, sont fortement demandées. Bien que la demande de chêne blanc ait diminué sur le marché du meuble, elle a augmenté dans les secteurs de la menuiserie et de la tonnellerie. La demande de ces essences a entraîné des augmentations de prix. La consommation de planchers de feuillus pour les nouvelles habitations en Amérique du Nord et les rénovations de logements en Europe a triplé au cours de la dernière décennie.

La production des produits forestiers tropicaux connaît une situation de chaos généralisé du fait de la crise asiatique. Les volumes de production et d'exportation ont baissé en moyenne d'environ 25%, en dépit d'une baisse de prix atteignant 50% pour certains produits, du fait notamment de dévaluations massives des monnaies. L'effondrement du marché des bois tropicaux a eu des répercussions sur tout le secteur forestier, de la forêt aux produits finis.

En Europe, la consommation de grumes de feuillus devrait augmenter en fonction des besoins de la production de sciages. La baisse continue des importations de sciages tropicaux devrait prendre fin et on prévoit de légères augmentations pour 1998 et 1999.

Panneaux dérivés du bois

En Europe, la consommation de panneaux dérivés du bois (panneaux de particules, contre-plaqués et panneaux de fibres) devrait continuer à progresser, de 3% en 1998 puis de 2% en 1999, pour atteindre un nouveau niveau record de 46,3 millions de m³. De fortes augmentations de production sont prévues pour la même période, par suite de la création de nouvelles usines de panneaux de fibres de densité moyenne, de panneaux de particules et de panneaux structuraux orientés.

En Amérique du Nord, une très légère baisse de la consommation de panneaux (-0,7%) est prévue pour 1998 et une situation quasiment inchangée pour 1999. La baisse continue de la capacité de production de contre-plaqués de résineux avait été compensée ces dernières années par la très rapide expansion de la production de panneaux structuraux orientés. La bonne conjoncture du secteur du logement a eu pour effet d'inverser la situation de surcapacité de production de panneaux structuraux orientés, observée en 1996, où l'offre avait progressé beaucoup plus vite que la demande, comme le montrait la hausse des prix des panneaux structuraux.

Dans la Fédération de Russie, la production de panneaux dérivés du bois devrait progresser de 11,4% en

1998 et de 8,7% en 1999 à 4,7 millions de m³. Pour l'essentiel, ce surcroît de volume devrait être absorbé sur place.

En Europe, la production de panneaux de particules devrait augmenter de 5,2% en 1998 et de 2,6% en 1999 pour atteindre 32,2 millions de m³. Parmi les principaux pays producteurs, l'Allemagne, la France, le Royaume-Uni et la Pologne s'attendent à une forte progression. Seule la Turquie a annoncé de nettes diminutions. Une augmentation de production est également prévue pour les panneaux structuraux orientés du fait que les nouvelles usines créées en Irlande, au Luxembourg et en Pologne vont atteindre leur rendement optimal.

De faibles modifications sont prévues pour la production de contre-plaqué, le plus gros producteur et exportateur européen, la Finlande, ayant achevé son expansion de capacité au cours des dernières années. Les importations de bois tropicaux de l'Asie du Sud-Est, ainsi que de résineux d'Amérique du Nord, devraient augmenter en 1999 par l'effet de taux de change plus favorables.

La production européenne de panneaux de fibres de densité moyenne, qui représente actuellement près de 70% du total de la production de panneaux de fibres, devrait continuer à augmenter en 1998 pour atteindre 6,5 millions de m³ (+18,2%). La mise en service, prévue d'ici à 2000, de 19 nouvelles lignes de production portera la capacité totale à plus de 10 millions de m³. Les panneaux de fibres de densité moyenne doivent aussi affronter la concurrence d'importations moins chères en provenance de l'Asie du Sud-Est, mais il s'agirait de produits de qualité moins bonne sur un marché spécialisé.

Plusieurs délégations ont signalé le risque de voir apparaître une offre excédentaire en Europe pour les panneaux de fibres de densité moyenne, les panneaux de particules et les panneaux structuraux orientés. Les exportations européennes concernant les deux premiers se sont développées au cours de ces dernières années vers le Proche-Orient et l'Extrême-Orient, à une époque où la demande était forte et l'industrie de panneaux composites en expansion. Les difficultés actuelles de la situation économique dans le Sud-Est asiatique ont forcé cette industrie à trouver de nouveaux débouchés dans les économies naissantes des pays en transition, ainsi qu'à exporter des panneaux de fibres de densité moyenne aux États-Unis. Cependant, il n'est pas sûr que ces marchés puissent absorber la totalité de l'excédent de production annoncé.

Aux États-Unis, la production de contre-plaqués résineux devrait continuer à baisser, de 700 000 m³ en 1998 et de 305 000 m³ en 1999, de plus en plus remplacée qu'elle est par celle de panneaux structuraux orientés. Au Canada, la production reculera de 4,3% en 1998, par suite de la diminution des exportations vers le Japon et d'une diminution de la capacité.

En Amérique du Nord, les perspectives de la production de panneaux structuraux orientés se caractérisent par une expansion continue, de 5,6% en 1998 et de 2,9% en 1999, année où la production des États-Unis atteindra 10 millions de m³ et celle du Canada 6,2 millions. Environ 90% de la production canadienne vont à l'exportation, surtout aux États-Unis; les exportations vers le Japon ont souffert de la crise asiatique. Les prix des panneaux structuraux orientés, qui étaient en baisse depuis 1996, ont effectué une remontée spectaculaire en juin/juillet 1998, grâce à l'essor du secteur de la construction de logements, dépassant les niveaux atteints par ceux de l'autre type de panneaux structuraux, les contre-plaqués de résineux. Depuis le début de septembre, la tendance à la hausse des prix des panneaux structuraux s'est inversée.

Aux États-Unis, la production de panneaux de particules devrait légèrement baisser, soit de 1,3% en 1998. Au Canada, cette industrie fonctionne à près du maximum de sa capacité.

Comme en Europe, les fluctuations de l'industrie nord-américaine des panneaux de fibres sont dues exclusivement aux panneaux de fibres de densité moyenne. La production de panneaux durs et de panneaux isolants devrait se maintenir à son niveau de 1997. En 1998, la production de panneaux de fibres de densité moyenne devrait progresser de 270 000 m³, et en 1999 de 140 000 m³.

Le débat a fait apparaître la croissance et les perspectives spectaculaires des bois de haute technologie (poutres et panneaux) en Amérique du Nord et en Europe. Le glu-Lam, les traverses en I et le LVL -produits de remplacement des sciages- nécessitent en partie une matière première de moindre qualité pour obtenir des caractéristiques de résistance analogues ou supérieures.

Bois ronds (bois de trituration et bois de chauffage) et pâte

Grâce à une conjoncture satisfaisante, la production de pâte a atteint de hauts niveaux en 1997 et au début de 1998, et les prix ont augmenté jusqu'en juin 1998, mais pour baisser ensuite, du fait de l'augmentation des stocks. Les vieux papiers ont continué à accroître leur part dans

les fournitures de fibres et à influer sur les prix de la pâte vierge.

En Europe, la consommation de bois de trituration devrait augmenter modérément, soit de 1,7%, pour atteindre près de 189 millions de m³ en 1998, et progresser encore dans des proportions réduites en 1999. Un taux de croissance un peu plus élevé (légèrement supérieur à 3% en 1998) est prévu en Finlande. La consommation de bois ronds de trituration feuillus devrait progresser plus vite que celle des autres assortiments. Aux États-Unis, la consommation de bois de trituration augmentera faiblement en 1998 (+0,6%), avant de se stabiliser autour de 233 millions de m³. Dans la Fédération de Russie, le volume devrait reculer de près de 8% en 1998 puis regagner l'essentiel du terrain perdu en 1999.

Les importations européennes de bois de trituration (dont 47% sont dues à deux pays, la Finlande et la Suède) devraient augmenter en 1998 de quelque 3%, puis légèrement retomber en 1999. Quant aux exportations, elles vont poursuivre leur baisse régulière, apparue au début des années 90, pour atteindre un peu plus de 14 millions de m³ en 1999. L'Estonie et la Lettonie comptent chacune pour un volume d'environ 2,5 millions de m³ dans ces exportations, qui va pour l'essentiel aux pays nordiques. En Amérique du Nord, les exportations de bois de trituration, destinées principalement au Japon, resteront plus ou moins stables autour de 15,5 millions de m³.

Bien qu'on ne possède des données sur les volumes et les prix que pour un petit nombre de pays, il apparaît clairement que de nouveaux marchés de l'énergie bois sont en train de se créer dans quelques pays. Dans certains cas, le bois fait déjà concurrence, pour le prix, au charbon dans l'approvisionnement des grandes centrales électrocalogènes, même sans avantages fiscaux. En Suède, la perception d'un impôt sur le carbone a fortement stimulé la croissance d'un secteur moderne de l'énergie tirée du bois, lequel importe aussi du bois énergie (par exemple du bois de démolition d'Allemagne).

En Europe, le total des quantités enlevées devrait progresser d'environ 1% à 370,7 millions de m³ en 1998, puis légèrement en 1999 à 375 millions. Un tableau analogue s'offre aux États-Unis, où le total des quantités enlevées en 1998 devrait atteindre 482 millions de m³. Dans la Fédération de Russie, le volume devrait reculer à 78 millions de m³ en 1998, puis remonter légèrement en 1999.

Produits forestiers certifiés

Pour la première fois au cours de son analyse du marché, le Comité a examiné le marché des produits forestiers certifiés. Il s'agit de produits dérivés du bois dont l'origine peut être attribuée à des forêts ayant été certifiées, généralement par une seconde ou tierce partie, comme étant exploitées de manière durable. Il existe une grande variété de théories et de systèmes. Comme il n'y a pas de statistiques distinctes pour ces produits, qui peuvent être primaires ou secondaires, la situation de leurs différents débouchés a été établie à partir des déclarations des pays sur l'état de leur marché.

Actuellement, la demande de produits forestiers certifiés provient principalement de groupes d'acheteurs de quelques pays d'Europe occidentale, par exemple le Royaume-Uni. Les consommateurs finals ne sont pas actuellement l'élément dynamique de cette demande.

D'une manière générale, les produits forestiers certifiés ne sont pas vendus à des prix avantageux, malgré le supplément de coûts directs et indirects entraîné par le processus de certification. Mais leur commercialisation peut procurer d'autres avantages, soit maintenir ou accroître la part du marché, améliorer la réputation de l'entreprise et incorporer les impératifs écologiques à sa stratégie commerciale.

Au cours du débat, on a soulevé nombre des problèmes posés par la certification de la gestion durable des forêts. Les pays se sont déclarés préoccupés par le fait que la certification et l'étiquetage pourraient constituer un obstacle aux échanges et entraîner une nouvelle érosion de leur part de marché en faveur de matériaux compétitifs qui ne sont ni durables ni renouvelables. On s'est généralement inquiété des retombées que pourraient avoir certains des systèmes proposés de certification sur les petits propriétaires forestiers et les industries forestières dans certains pays.

Le Comité continuera à suivre l'évolution de ces marchés tant dans son analyse annuelle des marchés que dans les déclarations des pays sur l'état du leur.

Table 1 - Tableau 1

CONIFEROUS SAWNWOOD — **SCIAGES CONIFERES**

1998-1999 estimates made in September 1998 — 1998-1999 estimations faites en septembre 1998

1000 m3(s)

Country	Apparent consumption / Consommation apparente			Production			Imports - Importations			Exports - Exportations			Pays
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	
Albania	24	24	24	9	9	9	15	15	15	-	-	-	Albanie
Austria	4294	4300	4400	8122	8200	8300	872	900	900	4700	4800	4800	Autriche
Belgium-Luxembourg	1565	1565	1565	875	875	875	990	990	990	300	300	300	Belgique-Luxembourg
Bosnia and Herzegovina													Bosnie - Herzégovine
Bulgaria	140	140	140	150	150	150	-	-	-	10	10	10	Bulgarie
Croatia	150	170	170	137	154	154	13	16	16	-	-	-	Croatie
Cyprus	88	88	88	13	13	13	75	75	75	-	-	-	Chypre
Czech Republic	1841	1910	1960	3100	3160	3250	138	150	160	1397	1420	1450	République Tchèque
Denmark	1641	1500	1500	184	200	200	2172	2000	2000	715	700	700	Danemark
Finland	3297	3150	3300	10630	10800	10800	178	100	100	7509	7750	7800	Finlande
France	8470	9150	9250	7120	7700	7800	1800	1900	1900	450	450	450	France
Germany	17344	17460	17530	13888	14100	14100	5301	5300	5380	1845	1940	1950	Allemagne
Greece	514	514	514	215	215	215	300	300	300	1	1	1	Grèce
Hungary	728	865	865	78	80	80	672	800	800	22	15	15	Hongrie
Iceland	70	70	70	-	-	-	70	70	70	-	-	-	Islande
Ireland	709	846	890	632	700	750	352	381	390	275	235	250	Irlande
Israel	370	370	370	-	-	-	370	370	370	-	-	-	Israël
Italy	5651	5450	5440	750	700	750	4951	4800	4750	50	50	60	Italie
Liechtenstein													Liechtenstein
Malta	14	14	14	-	-	-	14	14	14	-	-	-	Malte
Netherlands	3420	2881	2831	223	221	221	3440	2900	2850	243	240	240	Pays-Bas
Norway	2728	2730	2730	2500	2500	2500	928	930	850	700	700	600	Norvège
Poland	4333	4450	4520	5010	5050	5100	108	150	180	783	750	760	Pologne
Portugal	648	678	684	1050	980	1020	28	24	24	432	326	360	Portugal
Romania	200	300	300	1115	1400	1500	2	-	-	917	1100	1200	Roumanie
San Marino													San Marin
Slovakia	231	285	295	501	550	550	15	15	15	285	280	270	Slovaquie
Slovenia	200	220	220	350	380	380	20	20	20	170	180	180	Slovénie
Spain	3602	3602	3602	2500	2500	2500	1135	1135	1135	33	33	33	Espagne
Sweden	4871	4025	4300	15419	15400	15500	108	100	100	10854	11475	11300	Suède
Switzerland	1354	1500	1600	1100	1200	1300	388	400	400	134	100	100	Suisse
Turkey	2199	2298	3426	2039	2233	2261	170	75	175	10	10	10	Turquie
United Kingdom	8624	6680	6680	2214	2130	2130	6491	6590	6590	81	40	40	Royaume-Uni
Yugoslavia	170	170	170	170	170	170	5	5	5	5	5	5	Yougoslavie
TOTAL A	78288	79496	80278	80084	81790	82578	31116	30628	30674	31921	32918	32574	TOTAL A
Belarus	190	204	204	270	290	290	-	-	-	80	86	86	Bélarus
Estonia	130	130	160	675	754	950	52	76	100	597	700	890	Estonie
Latvia	300	300	300	1000	1000	1000	-	-	-	700	700	700	Lettonie
Lithuania	405	525	600	1130	880	900	122	215	250	847	570	550	Lituanie
Moldova, Rep. of													Moldova, Rép. de
Russian Federation	11100	10880	11010	15600	14880	15600	9	10	10	4500	4200	4600	Fédération de Russie
Ukraine													Ukraine
TOTAL B	12134	11840	12274	18675	17804	18740	183	301	360	6724	6256	6826	TOTAL B
Canada	17086	16200	16600	63929	63000	61000	800	650	500	47644	46529	45000	Canada
United States	110963	122719	123522	81453	82719	83211	42490	44517	44930	4380	4516	4609	États-Unis
TOTAL C	128049	138919	140022	145382	145719	144211	43290	45167	45430	51984	49045	49609	TOTAL C

Table 2 - Tableau 2

CONIFEROUS LOGS

1998-1999 estimates made in September 1998

GRUMES DE CONIFERES

1998-1999 estimations faites en septembre 1998

1000 m3(r)

Country	Apparent consumption / Consommation apparente			Production			Imports - Importations			Exports - Exportations			Pays
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	
Albania	139	109	109	150	100	100	5	10	10	16	1	1	Albanie
Austria	11487	11580	11580	8027	8100	8100	4055	4100	4100	615	620	620	Autriche
Belgium-Luxembourg	1450	1450	1450	1750	1750	1750	200	200	200	500	500	500	Belgique-Luxembourg
Bosnia and Herzegovina													Bosnie - Herzégovine
Bulgaria	401	446	446	403	446	446	-	-	-	2	-	-	Bulgarie
Croatia	586	674	674	323	360	360	265	316	316	2	2	2	Croatie
Cyprus	21	21	21	21	21	21	-	-	-	-	-	-	Chypre
Czech Republic	5481	5585	5618	6221	6315	6338	60	100	130	800	830	850	République Tchèque
Denmark	628	650	650	586	600	600	383	200	200	121	150	150	Danemark
Finland	26023	26325	26325	25733	26000	26000	704	739	739	414	414	414	Finlande
France	13360	14450	14650	13520	14600	14800	120	120	120	280	270	270	France
Germany	20590	21600	22000	22090	23100	23500	800	800	800	2300	2300	2300	Allemagne
Greece	347	347	347	285	285	285	70	70	70	8	8	8	Grèce
Hungary	260	240	250	140	130	140	140	110	110	-	-	-	Hongrie
Iceland	1	1	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	Islande
Ireland	1284	1600	1650	1284	1600	1650	-	-	-	-	-	-	Irlande
Israel	52	52	52	34	34	34	18	18	18	-	-	-	Israël
Italy	2926	2920	2940	720	730	750	2216	2200	2100	10	10	10	Italie
Liechtenstein													Liechtenstein
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Malte
Netherlands	409	410	410	414	415	415	55	55	55	60	60	60	Pays-Bas
Norway	5127	4700	4850	4537	4000	4200	750	850	800	160	150	150	Norvège
Poland	8085	8140	8170	8104	8150	8170	18	40	50	37	50	50	Pologne
Portugal	3353	3264	3338	3300	3250	3300	67	42	60	14	28	22	Portugal
Romania	2741	2448	2550	2720	2500	2600	25	-	-	4	52	50	Roumanie
San Marino													San Marin
Slovakia	1395	853	902	1888	1120	1159	3	10	10	496	267	267	Slovaquie
Slovenia	790	825	825	810	850	850	5	5	5	25	30	30	Slovénie
Spain	4100	4100	4100	4000	4000	4000	100	100	100	-	-	-	Espagne
Sweden	34050	33030	34050	33800	32800	33800	780	780	800	530	550	550	Suède
Switzerland	1755	2010	2040	2557	2760	2790	44	50	50	846	800	800	Suisse
Turkey	2914	3190	3230	2384	2620	2620	530	570	610	-	-	-	Turquie
United Kingdom	3867	3725	3725	3642	3500	3500	240	240	240	15	15	15	Royaume-Uni
Yugoslavia	340	340	340	340	340	340	-	-	-	-	-	-	Yougoslavie
TOTAL A	164182	168106	167193	149783	160478	162618	11634	11728	11984	7236	7097	7119	TOTAL A
Belarus	727	766	766	740	780	780	-	-	-	13	14	14	Bélarus
Estonia	1350	1507	1900	1837	1995	2030	63	212	220	550	700	350	Estonie
Latvia	2000	2000	2000	2000	2000	2000	-	-	-	-	-	-	Lettonie
Lithuania	1617	1395	1400	1580	1370	1350	65	90	100	28	65	50	Lituanie
Moldova, Rep. of													Moldova, Rép. de
Russian Federation	19625	18960	19620	25709	25100	25900	131	130	120	6215	6270	6100	Fédération de Russie
Ukraine													Ukraine
TOTAL B	25318	24628	25686	31846	31245	31960	279	432	440	6806	7049	6514	TOTAL B
Canada							2375	2750	2500	365	900	1000	Canada
United States	187359	170114	172035	176391	179240	181360	381	390	375	9413	9516	9700	Etats-Unis
TOTAL C							2756	3140	2875	9778	10416	10700	TOTAL C

Table 3 - Tableau 3

NON-CONIFEROUS SAWNWOOD (TOTAL)

1998-1999 estimates made in September 1998

SCIAGES NON-CONIFERES (TOTAL)

1998-1999 estimations faites en septembre 1998

1000 m3(s)

Country	Apparent consumption / Consommation apparente			Production			Imports - Importations			Exports - Exportations			Pays
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	
Albania	35	35	35	25	25	25	30	30	30	20	20	20	Albanie
Austria a/	256	270	270	193	200	200	161	170	170	98	100	100	Autriche a/
Belgium-Luxembourg	375	375	375	270	270	270	345	345	345	240	240	240	Belgique-Luxembourg
Bosnia and Herzegovina													Bosnie - Herzégovine
Bulgaria	80	80	80	90	90	90	-	-	-	10	10	10	Bulgarie
Croatia	495	511	511	505	522	522	2	2	2	12	13	13	Croatie
Cyprus	21	21	21	1	1	1	20	20	20	-	-	-	Chypre
Czech Republic	337	385	425	293	320	350	66	90	100	22	25	25	République Tchèque
Denmark	121	100	100	48	50	50	159	140	140	86	90	90	Danemark
Finland	110	116	116	70	70	70	66	70	70	26	24	24	Finlande
France	2780	2895	2980	2800	2900	3000	520	530	530	540	535	550	France
Germany	1406	1500	1510	1104	1190	1200	659	700	710	357	390	400	Allemagne
Greece	165	165	165	130	130	130	70	70	70	35	35	35	Grèce
Hungary	46	45	45	183	170	170	28	25	25	163	150	150	Hongrie
Iceland	2	2	2	-	-	-	2	2	2	-	-	-	Islande
Ireland	113	136	141	10	12	13	110	129	135	7	5	7	Irlande
Israel	23	23	23	-	-	-	23	23	23	-	-	-	Israël
Italy	2455	2350	2350	900	900	900	1595	1500	1500	40	50	50	Italie
Liechtenstein													Liechtenstein
Malta	5	5	5	-	-	-	5	5	5	-	-	-	Malte
Netherlands	643	655	655	178	185	185	582	585	580	117	115	110	Pays-Bas
Norway	86	85	85	20	20	20	70	70	70	4	5	5	Norvège
Poland	787	810	830	900	920	920	60	80	100	173	190	190	Pologne
Portugal	538	726	635	400	450	450	152	287	200	14	11	15	Portugal
Romania	423	382	402	746	780	800	2	2	2	325	380	400	Roumanie
San Marino													San Marin
Slovakia	234	242	247	266	266	266	6	6	6	38	30	25	Slovaquie
Slovenia	135	150	150	175	200	200	80	80	80	120	130	130	Slovénie
Spain	1520	1520	1520	810	810	810	720	720	720	10	10	10	Espagne
Sweden	347	380	380	250	250	250	116	120	120	19	20	20	Suède
Switzerland	252	250	260	205	210	220	105	100	100	58	60	60	Suisse
Turkey	1817	1869	1915	1792	1844	1890	30	30	30	5	5	5	Turquie
United Kingdom	741	740	730	142	130	130	611	620	610	12	10	10	Royaume-Uni
Yugoslavia	191	191	191	240	240	240	1	1	1	50	50	50	Yougoslavie
TOTAL A	16829	16964	17134	12746	13136	13372	6384	6583	6498	2691	2763	2746	TOTAL A
Belarus	81	85	85	95	100	100	-	-	-	14	15	15	Bélarus
Estonia	10	10	15	41	71	75	9	9	10	40	70	70	Estonie
Latvia	50	50	50	400	400	400	-	-	-	350	350	350	Lettonie
Lithuania	20	60	90	120	220	250	15	15	40	115	175	200	Lituanie
Moldova, Rep. of													Moldova, République de
Russian Federation	3620	3445	3625	3800	3720	3900	20	25	25	200	300	300	Fédération de Russie
Ukraine													Ukraine
TOTAL B	3781	3650	3865	4556	4511	4725	62	49	75	719	910	935	TOTAL B
Canada	890	925	950	835	1000	1050	1034	925	950	1039	1100	1150	Canada
United States	29119	30497	30497	29850	30917	31897	1180	1329	1312	4729	4750	4712	États-Unis
TOTAL C	30009	31422	31447	30685	31917	32947	2214	2254	2312	5768	5850	5862	TOTAL C

a/ Includes sleepers

a/ Y compris les traverses

Table 3a - Tableau 3a

NON-CONIFEROUS SAWNWOOD (TEMPERATE ZONE)

1998-1999 estimates made in September 1998

SCIAGES NON-CONIFERES (ZONE TEMPEREE)

1998-1999 estimations faites en septembre 1998

1000 m3(s)

Country	Apparent consumption / Consommation apparente			Production			Imports - Importations			Exports - Exportations			Pays
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	
Albania	36	35	35	25	25	25	30	30	35	20	20	20	Albanie
Austria a/	258	270	270	163	200	200	161	170	170	66	100	100	Autriche a/
Belgium-Luxembourg	220	220	220	270	270	270	190	190	190	240	240	240	Belgique-Luxembourg
Bosnia and Herzegovina													Bosnie - Herzégovine
Bulgaria	80	80	80	90	90	90	-	-	-	10	10	10	Bulgarie
Croatia	495	511	511	505	522	522	2	2	2	12	13	13	Croatie
Cyprus	21	21	21	1	1	1	20	20	20	-	-	-	Chypre
Czech Republic	338	384	424	293	320	350	65	89	99	22	25	25	République Tchèque
Denmark	109	90	90	48	50	50	142	125	125	81	85	85	Danemark
Finland	103	109	109	70	70	70	59	63	63	26	24	24	Finlande
France	2258	2360	2445	2525	2620	2720	260	260	260	527	520	535	France
Germany	1176	1260	1260	1034	1120	1130	470	500	500	328	360	370	Allemagne
Greece	165	165	165	130	130	130	70	70	70	35	35	35	Grèce
Hungary	37	38	38	183	170	170	17	18	18	163	150	150	Hongrie
Iceland	1	1	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	Islande
Ireland	64	71	76	10	12	13	61	64	70	7	5	7	Irlande
Israel	8	8	8	-	-	-	8	8	8	-	-	-	Israël
Italy	2261	2150	2150	900	900	900	1401	1300	1300	40	50	50	Italie
Liechtenstein													Liechtenstein
Malta	5	5	5	-	-	-	5	5	5	-	-	-	Malte
Netherlands	257	275	290	138	145	145	171	185	200	52	55	55	Pays-Bas
Norway	86	85	85	20	20	20	70	70	70	4	5	5	Norvège
Poland	765	798	815	900	920	920	58	68	85	173	190	190	Pologne
Portugal	410	545	480	305	370	380	114	181	100	9	6	10	Portugal
Romania	423	382	402	746	760	800	2	2	2	325	380	400	Roumanie
San Marino													San Marin
Slovakia	233	242	247	266	266	266	5	6	6	38	30	25	Slovaquie
Slovenia	130	145	145	175	200	200	73	73	73	118	128	128	Slovénie
Spain	1200	1200	1200	810	810	810	400	400	400	10	10	10	Espagne
Sweden	342	346	346	250	250	250	110	115	115	18	19	19	Suède
Switzerland	230	235	245	200	205	215	96	90	90	58	60	60	Suisse
Turkey	1805	1854	1900	1792	1844	1890	18	15	15	5	5	5	Turquie
United Kingdom	439	458	448	135	123	123	311	340	330	7	5	5	Royaume-Uni
Yugoslavia	191	191	191	240	240	240	1	1	1	50	50	50	Yougoslavie
TOTAL A	14169	14634	14792	12264	12663	12910	4391	4461	4418	3476	3589	3536	TOTAL A
Belarus	81	85	85	95	100	100	-	-	-	-	-	-	Bélarus
Estonia	10	10	15	41	71	75	9	9	10	40	70	70	Estonie
Latvia	50	50	50	400	400	400	-	-	-	350	350	350	Lettonie
Lithuania	20	59	89	120	220	250	15	14	39	115	175	200	Lituanie
Moldova, Rep. of													Moldova, République de
Russian Federation	3628	3445	3625	3900	3720	3900	28	25	25	300	300	300	Fédération de Russie
Ukraine													Ukraine
TOTAL B	3789	3649	3864	4556	4511	4725	52	48	74	805	895	920	TOTAL B
Canada													Canada
United States	26110	26457	26492	29650	30017	31997	1180	1229	1313	4720	4799	4818	Etats-Unis
TOTAL C													TOTAL C

a/ Includes sleepers

a/ Y compris les traverses

Table 3b - Tableau 3b

NON-CONIFEROUS SAWNWOOD (TROPICAL ZONE)

1998-1999 estimates made in September 1998

SCIAGES NON-CONIFERES (ZONE TROPICALE)

1998-1999 estimations faites en septembre 1998

1000 m3(s)

Country	Apparent consumption / Consommation apparente			Production			Imports - Importations			Exports - Exportations			Pays
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	
Albania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Albanie*
Austria a/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Autriche a/*
Belgium-Luxembourg	155	155	155	-	-	-	155	155	155	-	-	-	*Belgique-Luxembourg*
Bosnia and Herzegovina													Bosnie - Herzégovine
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Bulgarie*
Croatia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Croatie
Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Chypre*
Czech Republic	1	1	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	République Tchèque
Denmark	12	10	10	-	-	-	17	15	15	5	5	5	Danemark
Finland	7	7	7	-	-	-	7	7	7	-	-	-	Finlande
France	522	535	535	275	280	280	260	270	270	13	15	15	France
Germany	230	240	250	70	70	70	189	200	210	29	30	30	Allemagne
Greece	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Grèce*
Hungary	9	7	7	-	-	-	9	7	7	-	-	-	Hongrie
Iceland	1	1	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	*Islande*
Ireland	49	65	65	-	-	-	49	65	65	-	-	-	Irlande
Israel	15	15	15	-	-	-	15	15	15	-	-	-	*Israël*
Italy	194	200	200	-	-	-	194	200	200	-	-	-	Italie
Liechtenstein													Liechtenstein
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Malte*
Netherlands	386	380	365	40	40	40	411	400	380	65	60	55	Pays-Bas
Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Norvège
Poland	2	12	15	-	-	-	2	12	15	-	-	-	Pologne
Portugal	128	181	155	95	80	60	38	106	100	5	5	5	Portugal
Romania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Roumanie
San Marino													San Marin
Slovakia	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	Slovaquie
Slovenia	5	5	5	-	-	-	7	7	7	2	2	2	*Slovénie*
Spain	320	320	320	-	-	-	320	320	320	-	-	-	*Espagne*
Sweden	5	4	4	-	-	-	6	5	5	1	1	1	Suède
Switzerland	14	15	15	5	5	5	9	10	10	-	-	-	Suisse
Turkey	12	15	15	-	-	-	12	15	15	-	-	-	Turquie
United Kingdom	302	282	282	7	7	7	300	280	280	5	5	5	Royaume-Uni
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Yougoslavie*
TOTAL A	2370	2450	2422	492	462	462	2083	2091	2076	125	123	118	TOTAL A
Belarus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Bélarus*
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Estonie
Latvia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Lettonie*
Lithuania	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	Lithuanie
Moldova, Rep. of													Moldova, Rép. de
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Fédération de Russie
Ukraine													Ukraine
TOTAL B	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	TOTAL B
Canada	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Canada
United States	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Etats-Unis
TOTAL C													TOTAL C

a/ Includes sleepers

a/ Y compris les traverses

Table 4 - Tableau 4

NON-CONIFEROUS LOGS

1998-1999 estimates made in September 1998

GRUMES DE NON-RÉSINEUX

1998-1999 estimations faites en septembre 1998

1000 m3(r)

Country	Apparent consumption / Consommation apparente			Production			Imports - Importations			Exports - Exportations			Pays
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	
Albania	86	70	70	100	80	80	-	-	-	14	10	10	Albanie
Austria	1422	1480	1480	503	510	510	1110	1150	1150	191	200	200	Autriche
Belgium-Luxembourg	595	595	595	700	700	700	135	135	135	240	240	240	Belgique-Luxembourg
Bosnia and Herzegovina													Bosnie - Herzégovine
Bulgaria	405	444	444	407	446	446	-	-	-	2	2	2	Bulgarie
Croatia	983	1106	1106	1368	1540	1540	19	35	35	404	469	469	Croatie
Cyprus	5	5	5	1	1	1	4	4	4	-	-	-	Chypre
Czech Republic	574	605	607	540	550	552	54	80	80	20	25	25	République Tchèque
Denmark	773	750	750	347	350	350	537	500	500	111	100	100	Danemark
Finland	1458	1466	1466	1301	1300	1300	174	183	183	17	17	17	Finlande
France	8000	8050	8150	7900	8000	8100	1100	1150	1150	1000	1100	1100	France
Germany	3090	3200	3200	3290	3400	3400	300	300	300	500	500	500	Allemagne
Greece	288	288	288	180	180	180	120	120	120	12	12	12	Grèce
Hungary	720	585	585	997	900	900	14	5	5	291	320	320	Hongrie
Iceland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Islande
Ireland	20	20	20	20	20	20	-	-	-	-	-	-	Irlande
Israel	195	195	195	-	-	-	195	195	195	-	-	-	Israël
Italy	3941	3985	3735	1510	1800	1600	2351	2210	2160	20	25	25	Italie
Liechtenstein													Liechtenstein
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Malte
Netherlands	448	440	440	208	200	200	250	250	250	10	10	10	Pays-Bas
Norway	25	25	25	15	15	15	10	10	10	-	-	-	Norvège
Poland	2140	2210	2255	2099	2130	2170	48	90	95	7	10	10	Pologne
Portugal	763	886	810	360	300	320	413	595	500	10	9	10	Portugal
Romania	1560	1449	1550	1579	1500	1600	1	-	-	-	51	50	Roumanie
San Marino													San Marin
Slovakia	685	865	865	714	900	900	20	20	20	49	55	55	Slovaquie
Slovenia	236	256	256	250	280	280	16	16	16	30	40	40	Slovénie
Spain	2158	2158	2158	1560	1560	1560	600	600	600	2	2	2	Espagne
Sweden	550	550	550	500	500	500	70	70	70	20	20	20	Suède
Switzerland	251	290	290	433	470	470	96	80	80	278	260	260	Suisse
Turkey	2560	2635	2700	2420	2475	2550	140	160	150	-	-	-	Turquie
United Kingdom	261	255	255	256	250	250	25	25	25	20	20	20	Royaume-Uni
Yugoslavia	720	720	720	750	750	750	-	-	-	30	30	30	Yougoslavie
TOTAL A	34632	35663	35880	30368	31107	31244	7802	7983	7633	3278	3527	3527	TOTAL A
Belarus	250	260	260	250	260	260	-	-	-	-	-	-	Bélarus
Estonia	163	241	278	265	311	368	48	130	140	150	200	250	Estonie
Latvia	1000	1000	1000	1000	1000	1000	-	-	-	-	-	-	Lettonie
Lithuania	869	1090	1090	860	1100	1100	12	15	20	3	25	30	Lithuanie
Moldova, Rep. of													Moldova, Rép. de
Russian Federation	7589	7330	7650	8154	7900	8200	-	-	-	565	570	550	Fédération de Russie
Ukraine													Ukraine
TOTAL B	9871	9921	10278	10529	10571	10948	60	145	160	718	795	830	TOTAL B
Canada							1545	1200	1300	238	290	300	Canada
United States	69469	69901	70554	70721	71260	72016	197	201	205	1449	1550	1667	Etats-Unis
TOTAL C							1742	1401	1505	1687	1840	1967	TOTAL C

Table 4a - Tableau 4a

NON-CONIFEROUS LOGS

1998-1999 estimates made in September 1998

GRUMES DE NON-RESINEUX

1998-1999 estimations faites en septembre 1998

1000 m3(r)

Country	TEMPERATE-ZONE WOOD - BOIS DES REGIONS TEMPEREES						TROPICAL-ZONE WOOD - BOIS DES REGIONS TROPICALES						Pays
	Imports - Importations			Exports - Exportations			Imports - Importations			Re-exports - Ré-exportations			
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	
Albania	-	-	-	14	10	10	-	-	-	-	-	-	Albanie
Austria	1110	1150	1150	191	200	200	-	-	-	-	-	-	Autriche
Belgium-Luxembourg	85	85	85	220	220	220	50	50	50	20	20	20	Belgique-Luxembourg
Bosnia and Herzegovina													Bosnie - Herzégovine
Bulgaria	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	Bulgarie
Croatia	19	35	35	404	469	469	-	-	-	-	-	-	Croatie
Cyprus	1	1	1	-	-	-	3	3	3	-	-	-	Chypre
Czech Republic	53	79	79	20	25	25	1	1	1	-	-	-	République Tchèque
Denmark	533	496	496	110	99	99	4	4	4	1	1	1	Danemark
Finland	174	183	183	17	17	17	-	-	-	-	-	-	Finlande
France	300	300	300	989	1089	1089	800	850	850	11	11	11	France
Germany	220	220	220	490	490	490	80	80	80	10	10	10	Allemagne
Greece	120	120	120	11	11	11	-	-	-	1	1	1	Grèce
Hungary	13	4	4	291	320	320	1	1	1	-	-	-	Hongrie
Iceland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Islande
Ireland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Irlande
Israel	-	-	-	-	-	-	195	195	195	-	-	-	Israël
Italy	2083	1940	1890	20	25	25	268	270	270	-	-	-	Italie
Liechtenstein													Liechtenstein
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Malte
Netherlands	154	155	155	3	5	5	98	95	95	7	5	5	Pays-Bas
Norway	9	9	9	-	-	-	1	1	1	-	-	-	Norvège
Poland	47	89	94	7	10	10	1	1	1	-	-	-	Pologne
Portugal	145	240	110	9	2	7	268	355	390	1	7	3	Portugal
Romania	1	-	-	-	51	50	-	-	-	-	-	-	Roumanie
San Marino													San Marin
Slovakia	18	18	18	49	55	55	2	2	2	-	-	-	Slovaquie
Slovenia	16	16	16	30	40	40	-	-	-	-	-	-	Slovénie
Spain	330	330	330	2	2	2	270	270	270	-	-	-	Espagne
Sweden	69	68	69	20	20	20	1	1	1	-	-	-	Suède
Switzerland	68	70	70	278	260	260	10	10	10	-	-	-	Suisse
Turkey	140	160	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Turquie
United Kingdom	13	13	13	18	18	18	12	12	12	2	2	2	Royaume-Uni
Yugoslavia	-	-	-	30	30	30	-	-	-	-	-	-	Yougoslavie
TOTAL A	5730	5762	5697	3226	3470	3474	2063	2201	2236	53	57	53	TOTAL A
Belarus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bélarus
Estonia	48	130	140	160	200	250	-	-	-	-	-	-	Estonie
Latvia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Lettonie
Lithuania	12	15	20	3	25	30	-	-	-	-	-	-	Lituanie
Moldova, Rep. of													Moldova, République de
Russian Federation	-	-	-	565	570	550	-	-	-	-	-	-	Fédération de Russie
Ukraine													Ukraine
TOTAL B	60	145	160	718	795	830	-	-	-	-	-	-	TOTAL B
Canada													Canada
United States	194	197	201	1447	1957	1984	3	4	4	2	3	3	États-Unis
TOTAL C													TOTAL C

Table 5 - Tableau 5

PLYWOOD a/ — **CONTREPLAQUES a/**

1998-1999 estimates made in September 1998 — 1998-1999 estimations faites en septembre 1998

1000 m3

Country	Apparent consumption / Consommation apparente			Production			Imports - Importations			Exports - Exportations			Pays
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	
Albania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Albanie*
Austria	104	100	100	150	150	150	120	120	120	166	170	170	Autriche
Belgium-Luxembourg	225	225	225	65	65	65	250	250	250	90	90	90	*Belgique-Luxembourg*
Bosnia and Herzegovina													Bosnie - Herzégovine
Bulgaria	30	30	30	40	40	40	-	-	-	10	10	10	*Bulgarie*
Croatia	10	10	10	7	7	7	11	12	12	8	9	9	Croatie
Cyprus	2	2	2	2	2	2							*Chypre*
Czech Republic	54	70	75	110	120	125	26	40	40	82	90	90	République Tchèque
Denmark	165	168	168	8	8	8	196	200	200	39	40	40	Danemark
Finland	149	125	125	987	1000	1000	23	25	25	861	900	900	Finlande
France	589	607	607	504	500	500	306	323	323	223	216	216	France
Germany	1334	1320	1370	393	370	370	1076	1100	1150	135	150	150	Allemagne
Greece	125	125	125	90	90	90	35	35	35	-	-	-	*Grèce*
Hungary	30	23	28	10	9	9	24	20	25	4	6	6	Hongrie
Iceland	5	5	5	-	-	-	5	5	5	-	-	-	*Islande*
Ireland	67	111	117	-	-	-	70	113	120	3	2	3	Irlande
Israel	120	120	120	120	120	120	20	20	20	20	20	20	*Israël*
Italy	655	620	620	400	390	400	345	330	320	90	100	100	Italie
Liechtenstein													Liechtenstein
Malta	8	8	8	-	-	-	8	8	8	-	-	-	*Malte*
Netherlands	440	450	450	15	15	15	484	485	485	50	50	50	Pays-Bas
Norway	97	100	100	20	20	20	93	95	95	16	15	15	Norvège
Poland	119	125	135	132	140	150	60	65	70	73	80	85	Pologne
Portugal	28	28	29	24	22	24	6	7	6	2	1	1	Portugal
Romania	27	22	22	81	70	70	2	2	2	36	50	50	Roumanie
San Marino													San Marin
Slovakia	1	9	12	32	32	35	7	7	7	38	30	30	Slovaquie
Slovenia	13	12	12	18	19	19	12	11	11	17	18	18	*Slovénie*
Spain	135	135	135	125	125	125	50	50	50	40	40	40	*Espagne*
Sweden	172	189	175	120	112	120	140	165	140	88	88	85	Suède
Switzerland	137	129	129	3	3	3	138	130	130	4	4	4	Suisse
Turkey	90	100	105	75	80	80	20	25	30	5	5	5	Turquie
United Kingdom	936	935	935	5	5	5	947	950	950	16	20	20	Royaume-Uni
Yugoslavia	23	23	23	27	27	27	-	-	-	4	4	4	*Yougoslavie*
TOTAL A	5899	5926	5997	3563	3541	3579	4476	4593	4629	2140	2208	2211	TOTAL A
Belarus	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	*Bélarus*
Estonia	3	17	20	20	21	30	62	71	70	79	75	80	Estonie
Latvia	12	12	12	90	90	90	-	-	-	78	78	78	*Lettonie*
Lithuania	15	17	22	30	34	40	4	3	3	19	20	21	Lituanie
Moldova, Rep. of													Moldova, Rép. de
Russian Federation	365	475	575	967	1180	1300	29	25	25	631	730	750	Fédération de Russie
Ukraine													Ukraine
TOTAL B	395	521	629	1107	1325	1460	95	99	98	807	903	929	TOTAL B
Canada	1429	1470	1450	1825	1750	1750	182	120	100	561	400	400	Canada
United States	16170	15336	14928	15897	15178	14824	1868	1780	1901	1595	1602	1697	*Etats-Unis*
TOTAL C	17599	16806	16378	17725	16928	16574	2050	1880	1901	2176	2002	2097	TOTAL C

a/ Veneer and core plywood.

a/ Contreplaqués à âme et à plis.

Table 6 - Tableau 6

PARTICLE BOARD a/

1998-1999 estimates made in September 1998

PANNEAUX DE PARTICULES a/

1998-1999 estimations faites en septembre 1998

1000 m3

Country	Apparent consumption Consommation apparente			Production			Imports - Importations			Exports - Exportations			Pays
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	
Albania	7	7	7	-	-	-	7	7	7	-	-	-	Albanie
Austria	675	675	725	1700	1700	1750	179	185	185	1204	1210	1210	Autriche
Belgium-Luxembourg	585	585	585	2500	2500	2500	210	210	210	2125	2125	2125	Belgique-Luxembourg
Bosnia and Herzegovina													Bosnie - Herzégovine
Bulgaria	105	105	105	120	120	120	-	-	-	15	15	15	Bulgarie
Croatia	95	117	117	48	57	57	59	75	75	12	15	15	Croatie
Cyprus	44	43	43	19	18	18	25	25	25	-	-	-	Chypre
Czech Republic	447	450	460	737	750	780	91	100	100	381	400	420	République Tchèque
Denmark	835	830	830	320	320	320	602	600	600	87	90	90	Danemark
Finland	314	340	375	475	500	550	35	40	50	196	200	225	Finlande
France	2628	3007	3107	3275	3700	3800	605	616	616	1252	1309	1309	France
Germany	9156	9360	9600	9190	9600	10000	1443	1360	1300	1475	1600	1700	Allemagne
Greece	320	320	320	270	270	270	50	50	50	-	-	-	Grèce
Hungary	341	320	320	430	440	440	54	50	50	143	170	170	Hongrie
Iceland	10	10	10	-	-	-	10	10	10	-	-	-	Islande
Ireland	162	349	300	200	330	340	54	75	80	92	56	120	Irlande
Israel	122	122	122	36	36	36	86	86	86	-	-	-	Israël
Italy	2460	2500	2500	2250	2300	2300	300	300	320	90	100	120	Italie
Liechtenstein													Liechtenstein
Malta	6	6	6	-	-	-	6	6	6	-	-	-	Malte
Netherlands	648	665	675	44	45	45	723	740	750	119	120	120	Pays-Bas
Norway	252	260	260	397	400	400	60	60	60	205	200	200	Norvège
Poland	2408	2790	2900	2072	2400	2500	471	500	550	135	140	150	Pologne
Portugal	458	582	622	859	860	900	39	48	48	430	326	328	Portugal
Romania	299	278	278	229	200	200	83	90	90	13	12	12	Roumanie
San Marino													San Marin
Slovakia	256	390	370	221	400	440	93	70	50	58	80	120	Slovaquie
Slovenia	215	215	215	250	250	250	40	40	40	75	75	75	Slovénie
Spain	1880	1880	1880	1700	1700	1700	350	350	350	170	170	170	Espagne
Sweden	733	715	715	612	650	650	287	315	315	166	250	250	Suède
Switzerland	347	340	340	501	500	500	241	240	240	395	400	400	Suisse
Turkey	1713	1475	1465	1728	1500	1500	15	15	15	30	40	50	Turquie
United Kingdom	3089	3020	2950	2175	2500	2580	1119	720	620	196	200	250	Royaume-Uni
Yugoslavia	84	84	84	80	80	80	4	4	4	-	-	-	Yougoslavie
TOTAL A	36713	31830	32296	33438	34126	38630	7341	7997	8962	9066	9293	9648	TOTAL A
Belarus	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Bélarus
Estonia	84	112	105	170	185	185	32	67	65	118	140	145	Estonie
Latvia	50	50	50	150	150	150	-	-	-	100	100	100	Lettonie
Lithuania	108	120	140	168	175	180	27	35	40	88	90	80	Lituanie
Moldova, Rep. of													Moldova, Rép. de
Russian Federation	2295	2380	2455	1483	1630	1780	975	900	850	163	170	195	Fédération de Russie
Ukraine													Ukraine
TOTAL B	2538	2642	2790	1971	2140	2316	1034	1002	955	470	500	520	TOTAL B
Canada b/	2140	1975	2050	7964	8300	8600	260	250	250	6074	6575	6800	Canada b/
United States b/	22930	23320	23940	17340	17740	17985	5848	5924	5973	382	358	315	États-Unis b/
TOTAL C	25070	25303	25990	25304	26040	26585	6108	6174	6223	6437	6911	7115	TOTAL C

a/ Including non-wood particle board.
b/ Including waferboard.

a/ Y compris les panneaux de particules non ligneux.
b/ Y compris les panneaux à longues particules.

Table 6a - Tableau 6a

ORIENTED STRAND BOARD (OSB) — **ORIENTES (OSB)**

1998-1999 estimates made in September 1998 — **1998-1999 estimations faites en septembre 1998**

1000 m3

Country	Apparent consumption / Consommation apparente			Production			Imports - Importations			Exports - Exportations			Pays
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	
Albania													Albanie
Austria	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Autriche
Belgium-Luxembourg	-	-	-										Belgique-Luxembourg
Bosnia and Herzegovina													Bosnie - Herzégovine
Bulgaria	-	-	-										Bulgarie
Croatia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Croatie
Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Chypre
Czech Republic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	République Tchèque
Denmark	129	129	129	-	-	-	134	134	134	5	5	5	Danemark
Finland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Finlande
France	NA	NA	NA	NA	NA	NA	42	50	50	53	33	33	France
Germany	84	110	130	-	-	-	92	120	150	8	10	20	Allemagne
Greece	-	-	-										Grèce
Hungary	NA	NA	NA	-	-	-	NA	NA	NA	-	-	-	Hongrie
Iceland	-	-	-										Islande
Ireland	NA	NA	NA	110	240	250	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Irlande
Israel	-	-	-										Israël
Italy	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Italie
Liechtenstein													Liechtenstein
Malta	-	-	-										Malte
Netherlands	51	55	57	-	-	-	58	60	62	7	5	5	Pays-Bas
Norway	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Norvège
Poland	135	150	160	100	200	240	73	50	70	38	100	150	Pologne
Portugal	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	1	1	10	10	10	Portugal
Romania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Roumanie
San Marino													San Marin
Slovakia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Slovaquie
Slovenia	-	-	-										Slovénie
Spain	-	-	-										Espagne
Sweden	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4	NA	NA	9	NA	NA	Suède
Switzerland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Suisse
Turkey	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Turquie
United Kingdom	NA	NA	NA	221	220	220	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Royaume-Uni
Yugoslavia													Yougoslavie
TOTAL A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	TOTAL A
Belarus	...	...	...										Bélarus
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Estonie
Latvia	-	-	-										Lettonie
Lithuania	NA	NA	NA	-	-	-	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Lithuanie
Moldova, Rep. of													Moldova, Rép. de
Russian Federation	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Fédération de Russie
Ukraine													Ukraine
TOTAL B	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	TOTAL B
Canada	770	600	650	5660	6000	6200	60	50	50	4950	5450	5600	Canada
United States	13838	14391	14727	9320	9824	10089	4666	4707	4777	148	140	139	Etats-Unis
TOTAL C	14608	14991	15377	14980	15824	16289	4726	4757	4827	5098	5590	5739	TOTAL C

Table 7 - Tableau 7

FIBREBOARD

1996-1999 estimates made in September 1998

PANNEAUX DE FIBRES

1996-1999 estimations faites en septembre 1998

1000 m3

Country	Apparent consumption / Consommation apparente			Production			Imports - Importations			Exports - Exportations			Pays
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	
Albania													Albanie
Austria	119	120	120	160	160	160	102	105	105	143	145	145	Autriche
Belgium-Luxembourg	131	131	131	40	40	40	173	173	173	82	82	82	Belgique-Luxembourg
Bosnia and Herzegovina													Bosnie - Herzégovine
Bulgaria	60	60	60	90	90	90	-	-	-	30	30	30	Bulgarie
Croatia	19	22	22	2	2	2	17	20	20	-	-	-	Croatie
Cyprus	30	30	30	-	-	-	30	30	30	-	-	-	Chypre
Czech Republic	74	77	83	105	110	115	41	41	43	72	74	75	République Tchèque
Denmark	193	200	200	92	100	100	170	170	170	69	70	70	Danemark
Finland	127	149	151	129	145	150	84	90	90	86	86	89	Finlande
France *	462	462	462	691	705	705	249	267	267	478	490	490	France *
Germany	1409	1620	1960	1579	1850	2285	547	520	465	717	750	790	Allemagne
Greece	230	230	230	55	55	55	195	195	195	20	20	20	Grèce
Hungary	56	50	55	62	65	70	31	20	20	37	35	35	Hongrie
Iceland	3	3	3	-	-	-	3	3	3	-	-	-	Islande
Ireland	188	134	150	330	340	350	48	15	30	190	221	230	Irlande
Israel	105	105	105	-	-	-	105	105	105	-	-	-	Israël
Italy	730	720	660	800	800	750	340	330	330	410	410	420	Italie
Liechtenstein													Liechtenstein
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Malte
Netherlands	270	280	300	25	25	175	318	325	295	73	70	170	Pays-Bas
Norway	172	170	170	158	160	160	98	100	100	84	90	90	Norvège
Poland	513	525	600	727	790	930	118	125	130	332	390	460	Pologne
Portugal	142	165	165	500	560	560	50	64	64	408	459	459	Portugal
Romania	46	56	56	78	68	68	9	7	7	41	19	19	Roumanie
San Marino													San Marin
Slovakia	47	54	54	64	64	64	36	40	40	53	50	50	Slovaquie
Slovenia	22	20	20	37	40	40	15	15	15	30	35	35	Slovénie
Spain	380	390	390	616	616	616	140	140	140	366	366	366	Espagne
Sweden	179	198	190	192	209	215	100	102	90	113	113	115	Suède
Switzerland	200	200	190	144	140	140	131	120	110	75	60	60	Suisse
Turkey	600	520	515	575	500	500	35	35	35	10	15	20	Turquie
United Kingdom	1114	1080	1070	480	430	860	755	750	350	101	100	140	Royaume-Uni
Yugoslavia	16	16	16	25	25	25	-	-	-	9	9	9	Yougoslavie
TOTAL A	7647	7907	8176	7730	8089	9225	3940	3907	3422	4029	4189	4469	TOTAL A
Belarus	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Bélarus
Estonia	36	75	75	167	200	200	24	47	50	153	172	175	Estonie
Latvia	6	6	6	23	23	23	-	-	-	17	17	17	Lettonie
Lithuania	25	26	33	60	61	62	6	10	12	41	45	41	Lituanie
Moldova, Rep. of													Moldova, Rép. de
Russian Federation	475	445	450	630	620	640	19	15	15	174	190	205	Fédération de Russie
Ukraine													Ukraine
TOTAL B	544	552	564	880	904	926	49	72	77	385	424	438	TOTAL B
Canada	482	570	660	1061	1250	1300	159	170	180	748	790	820	Canada
United States	6141	6203	6278	6282	6332	6405	874	896	953	995	995	980	États-Unis
TOTAL C	6623	6773	6938	7343	7582	7706	1033	1066	1133	1743	1785	1798	TOTAL C

Table 7a - Tableau 7a

HARDBOARD — **PANNEAUX DURS**

1998-1999 estimates made in September 1998 — 1998-1999 estimations faites en septembre 1998

1000 m3

Country	Apparent consumption / Consommation apparente			Production			Imports - Importations			Exports - Exportations			Pays
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	
Albania													Albanie
Austria *	80	80	80	125	125	125	85	87	87	130	132	132	Autriche *
Belgium-Luxembourg	111	111	111	-	-	-	153	153	153	42	42	42	Belgique-Luxembourg
Bosnia and Herzegovina													Bosnie - Herzégovine
Bulgaria	60	60	60	90	90	90	-	-	-	30	30	30	Bulgarie
Croatia	6	7	7	-	-	-	6	7	7	-	-	-	Croatie
Cyprus	6	6	6	-	-	-	6	6	6	-	-	-	Chypre
Czech Republic	49	49	53	39	40	45	33	33	33	23	24	25	République Tchèque
Denmark	128	125	125	-	-	-	133	130	130	5	5	5	Danemark
Finland	41	52	52	79	87	90	40	45	45	78	80	83	Finlande
France *	101	104	66	125	125	87	87	105	105	111	126	126	France *
Germany	93	110	115	140	140	140	212	220	225	259	250	250	Allemagne
Greece	70	70	70	-	-	-	70	70	70	-	-	-	Grèce
Hungary	34	30	25	62	65	55	9	-	-	37	35	30	Hongrie
Iceland	3	3	3	-	-	-	3	3	3	-	-	-	Islande
Ireland	10	5	8	-	-	-	10	5	8	-	-	-	Irlande
Israel	14	14	14	-	-	-	14	14	14	-	-	-	Israël
Italy	90	90	80	-	-	-	150	140	140	60	50	60	Italie
Liechtenstein													Liechtenstein
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Malte
Netherlands	71	65	55	-	-	-	88	80	70	17	15	15	Pays-Bas
Norway	45	45	45	32	30	30	32	35	35	19	20	20	Norvège
Poland	262	275	270	310	320	320	48	55	60	96	100	110	Pologne
Portugal	37	49	49	70	90	90	32	42	42	65	83	83	Portugal
Romania	26	40	40	56	50	50	5	5	5	35	15	15	Roumanie
San Marino													San Marin
Slovakia	21	26	26	23	21	21	21	25	25	23	20	20	Slovaquie
Slovenia	11	11	11	2	2	2	9	9	9	-	-	-	Slovénie
Spain	30	30	30	95	95	95	5	5	5	70	70	70	Espagne
Sweden	77	84	75	70	69	70	33	38	30	26	23	25	Suède
Switzerland	62	60	50	29	30	30	33	30	20	-	-	-	Suisse
Turkey	600	520	515	575	500	500	35	35	35	10	15	20	Turquie
United Kingdom	208	180	180	48	20	60	198	200	160	38	40	40	Royaume-Uni
Yugoslavia	16	16	16	25	25	25	-	-	-	9	9	9	Yougoslavie
TOTAL A	2362	2317	2237	1966	1924	1928	1569	1577	1522	1163	1164	1210	TOTAL A
Belarus	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Bélarus
Estonia	29	26	25	134	130	130	22	40	40	127	144	145	Estonie
Latvia	6	6	6	23	23	23	-	-	-	17	17	17	Lettonie
Lithuania	21	22	27	56	57	58	2	4	6	37	39	37	Lituanie
Moldova, Rep. of													Moldova, Rép. de
Russian Federation	462	432	437	617	607	627	19	15	15	174	190	205	Fédération de Russie
Ukraine													Ukraine
TOTAL B	518	486	495	830	817	838	43	59	61	355	390	404	TOTAL B
Canada a/	138	280	280	631	800	850	125	130	130	618	650	700	Canada a/
United States	1342	1334	1308	1328	1320	1309	385	385	370	371	371	371	Etats-Unis
TOTAL C	1480	1614	1588	1959	2120	2159	510	515	500	989	1021	1071	TOTAL C

a/ Including medium board and MDF.

a/ Y compris les panneaux mi-durs et MDF.

Table 7b - Tableau 7b

MEDIUM BOARD & MDF

1996-1999 estimates made in September 1998

PANNEAUX MI-DURS & MDF

1996-1999 estimations faites en septembre 1998

1000 m3

Country	Apparent consumption / Consommation apparente			Production			Imports - Importations			Exports - Exportations			Pays
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	
Albania													Albanie
Austria *	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Autriche *
Belgium-Luxembourg	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Belgique-Luxembourg
Bosnia and Herzegovina													Bosnie - Herzégovine
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bulgarie
Croatia	2	2	2	-	-	-	2	2	2	-	-	-	Croatie
Cyprus	22	22	22	-	-	-	22	22	22	-	-	-	Chypre
Czech Republic	25	28	30	66	70	70	8	8	10	49	50	50	République Tchèque
Denmark	58	65	65	92	100	100	25	25	25	58	60	60	Danemark
Finland	30	31	31	-	-	-	34	35	35	4	4	4	Finlande
France *	283	280	280	413	430	430	142	142	142	295	292	292	France *
Germany	1195	1410	1745	1389	1660	2095	209	200	150	403	450	500	Allemagne
Greece	160	160	160	55	55	55	125	125	125	20	20	20	Grèce
Hungary	18	18	10	-	-	15	18	18	-	-	-	5	Hongrie
Iceland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Islande
Ireland	166	128	132	330	340	350	26	9	12	190	221	230	Irlande
Israel	89	89	89	-	-	-	89	89	89	-	-	-	Israël
Italy	440	430	430	650	650	650	50	50	50	260	270	270	Italie
Liechtenstein													Liechtenstein
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Malte
Netherlands	114	130	160	-	-	150	151	170	150	37	40	140	Pays-Bas
Norway	8	10	10	-	-	-	8	10	10	-	-	-	Norvège
Poland	206	220	320	240	300	450	70	70	70	104	150	200	Pologne
Portugal	101	109	109	430	470	470	13	14	14	342	375	375	Portugal
Romania	18	15	15	18	15	15	4	2	2	4	2	2	Roumanie
San Marino													San Marin
Slovakia	15	18	18	-	3	3	15	15	15	-	-	-	Slovaquie
Slovenia	8	6	6	35	38	38	3	3	3	30	35	35	Slovénie
Spain	360	360	360	521	521	521	135	135	135	296	296	296	Espagne
Sweden	85	90	90	55	73	75	53	47	45	23	30	30	Suède
Switzerland	85	80	80	-	-	-	85	80	80	-	-	-	Suisse
Turkey	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Turquie
United Kingdom	823	820	820	412	410	800	462	460	100	51	50	80	Royaume-Uni
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Yougoslavie
TOTAL A	4282	4621	4964	4709	5136	6267	1749	1731	1288	2166	2246	3590	TOTAL A
Belarus	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Bélarus
Estonia	1	5	7	-	-	-	1	6	9	-	1	2	Estonie
Latvia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Lettonie
Lithuania	...	...	...	-	-	-	1	1	1	-	-	-	Lituanie
Moldova, Rep. of													Moldova, Rép. de
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Fédération de Russie
Ukraine													Ukraine
TOTAL B	1	5	7	-	-	-	2	7	10	-	1	2	TOTAL B
Canada a/													Canada a/
United States	2109	2221	2310	2409	2511	2601	129	129	119	429	419	410	États-Unis
TOTAL C	2109	2221	2310	2409	2511	2601	129	129	119	429	419	410	TOTAL C

a/ Included in hardboard.

a/ Compris dans les panneaux durs.

Table 7c - Tableau 7c

INSULATING BOARD — **PANNEAUX ISOLANTS**

1998-1999 estimates made in September 1998 — 1998-1999 estimations faites en septembre 1998

1000 m3

Country	Apparent consumption / Consommation apparente			Production			Imports - Importations			Exports - Exportations			Pays
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	
Albania													Albanie
Austria *	39	40	40	35	35	35	17	18	18	13	13	13	Autriche *
Belgium-Luxembourg	20	20	20	40	40	40	20	20	20	40	40	40	Belgique-Luxembourg
Bosnia and Herzegovina													Bosnie - Herzégovine
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bulgarie
Croatia	11	13	13	2	2	2	9	11	11	-	-	-	Croatie
Cyprus	2	2	2	-	-	-	2	2	2	-	-	-	Chypre
Czech Republic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	République Tchèque
Denmark	6	10	10	-	-	-	12	15	15	6	5	5	Danemark
Finland	56	66	68	50	58	60	10	10	10	4	2	2	Finlande
France *	98	98	136	150	150	188	20	20	20	72	72	72	France *
Germany	121	100	100	50	50	50	126	100	90	55	50	40	Allemagne
Greece	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Grèce
Hungary	4	2	20	-	-	-	4	2	20	-	-	-	Hongrie
Iceland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Islande
Ireland	12	1	10	-	-	-	12	1	10	-	-	-	Irlande
Israel	2	2	2	-	-	-	2	2	2	-	-	-	Israël
Italy	200	200	150	150	150	100	140	140	140	90	90	90	Italie
Liechtenstein													Liechtenstein
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Malte
Netherlands	85	85	85	25	25	25	79	75	75	19	15	15	Pays-Bas
Norway	119	115	115	126	130	130	58	55	55	65	70	70	Norvège
Poland	45	30	10	177	170	160	-	-	-	132	140	150	Pologne
Portugal	4	7	7	-	-	-	5	8	8	1	1	1	Portugal
Romania	2	1	1	4	3	3	-	-	-	2	2	2	Roumanie
San Marino													San Marin
Slovakia	11	10	10	41	40	40	-	-	-	30	30	30	Slovaquie
Slovenia	3	3	3	-	-	-	3	3	3	-	-	-	Slovénie
Spain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Espagne
Sweden	17	24	25	67	67	70	14	17	15	64	60	60	Suède
Switzerland	53	60	60	115	110	110	13	10	10	75	60	60	Suisse
Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Turquie
United Kingdom	83	80	70	-	-	-	95	90	90	12	10	20	Royaume-Uni
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Yougoslavie
TOTAL A	993	969	967	1032	1030	1013	641	599	614	680	660	670	TOTAL A
Belarus	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Bélarus
Estonia	8	44	43	33	70	70	1	1	1	26	27	28	Estonie
Latvia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Lettonie
Lithuania	4	4	6	4	4	4	3	5	5	4	6	4	Lithuanie
Moldova, Rep. of													Moldova, Rép. de
Russian Federation	13	13	13	13	13	13	-	-	-	-	-	-	Fédération de Russie
Ukraine													Ukraine
TOTAL B	25	61	62	50	87	87	4	3	6	30	33	32	TOTAL B
Canada	354	390	400	450	450	450	34	40	50	130	100	100	Canada
United States	2691	2648	2660	2532	2501	2495	360	352	364	201	205	199	Etats-Unis
TOTAL C	3045	3038	3060	2982	2951	2945	394	392	414	331	305	299	TOTAL C

Table 8 - Tableau 8

PULPWOOD
Consumption and production

1996-1999 estimates made in September 1998

BOIS DE TRITURATION
Consommation et production

1996-1999 estimations faites en septembre 1998

1000 m3(r)

Country	Apparent consumption - Consommation apparente									Production									Pays
	Total			Round and split				Wood residues chips and particles		Total			Rondins et quartiers				Déchets de bois plaquettes et particules		
				Coniferous		Non-coniferous							Conifères		Non-conifères				
	1997	1998	1999	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1999	1997	1998	1997	1998	1997	1998	
Albania																			Albanie
Austria	6898	7150	7150	2844	2900	726	850	3328	3400	5930	6000	6000	2480	2500	292	300	3158	3200	Autriche
Belgium-Luxembourg	4000	4000	4000	2400	2400	730	730	870	870	1350	1350	1350	700	700	200	200	450	450	Belgique-Luxembourg
Bosnia and Herzegovina																			Bosnie - Herzégovine
Bulgaria	804	1081	1081	307	405	497	676	-	-	927	1204	1204	376	474	551	730	-	-	Bulgarie
Croatia	344	369	369	91	104	163	177	91	88	351	375	375	81	91	178	194	92	90	Croatie
Cyprus	14	14	14	8	8	-	-	6	6	14	14	14	8	8	-	-	6	6	Chypre
Czech Republic	4996	4905	4920	4069	3980	303	265	624	660	6868	6705	6720	5022	4880	797	745	1049	1080	République Tchèque
Denmark	1143	320	320	217	200	1	-	925	120	429	420	420	217	200	1	-	211	220	Danemark
Finland	45051	46460	46880	23823	24830	8685	8900	12543	12730	37598	38700	39100	20843	21700	4985	5000	11770	12000	Finlande
France	17580	17690	17740	5810	5870	4770	4820	7000	7000	18000	18150	18200	5700	5800	5200	5200	7100	7150	France
Germany	15907	15907	15907	6270	6270	3337	3337	6300	6300	19010	19010	19010	7410	7410	3300	3300	8300	8300	Allemagne
Greece	266	273	273	150	152	115	120	1	1	110	117	117	25	27	85	90	-	-	Grèce
Hungary	187	250	255	82	70	-70	-20	175	200	535	550	530	160	150	200	200	175	200	Hongrie
Iceland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Islande
Ireland	1331	1619	1960	820	900	13	15	498	704	1475	1665	1998	820	900	13	15	642	750	Irlande
Israel	104	104	104	27	27	77	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Israël
Italy	2989	3230	3280	189	180	1300	1400	1500	1650	1294	1340	1440	94	90	700	700	500	550	Italie
Liechtenstein																			Liechtenstein
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Malte
Netherlands	1317	1350	1345	130	137	50	48	1137	1165	1406	1435	1430	223	230	82	80	1101	1125	Pays-Bas
Norway	7955	8355	8285	4531	4950	643	755	2781	2650	5831	5510	5560	3344	3200	151	160	2336	2150	Norvège
Poland	9077	9370	9675	5452	5645	2771	2835	854	890	9027	9340	9640	5522	5700	2651	2750	854	890	Pologne
Portugal	6618	7029	6885	946	1194	4248	4350	1424	1485	5830	5950	5800	930	1000	3600	3600	1300	1350	Portugal
Romania	2599	2124	2194	1460	1135	486	440	653	549	2590	2250	2330	1440	1250	496	450	654	550	Roumanie
San Marino																			San Marin
Slovakia	2532	2715	2615	1237	1074	1285	1630	10	11	2956	2930	2830	1470	1300	1457	1600	29	30	Slovaquie
Slovenia	1005	945	945	590	560	215	185	200	200	830	770	770	450	420	180	150	200	200	Slovénie
Spain	7606	7606	7606	2768	2768	3065	3065	1773	1773	6950	6950	6950	2450	2450	2800	2800	1700	1700	Espagne
Sweden	39005	39490	40320	20928	21118	6502	6622	11575	11750	32500	32800	33400	18490	18748	3010	3052	11000	11000	Suède
Switzerland	1648	1735	1750	379	380	175	185	1094	1170	1236	1335	1350	287	300	167	175	782	860	Suisse
Turkey	1370	1520	1520	1362	1500	8	20	-	-	1370	1520	1520	1362	1500	8	20	-	-	Turquie
United Kingdom	3071	2920	3170	2624	2520	310	300	137	100	2934	2820	3070	2624	2520	310	300	-	-	Royaume-Uni
Yugoslavia	320	320	320	80	80	180	180	60	60	240	240	240	-	-	180	180	60	60	Yougoslavie
TOTAL A	165737	168851	169863	89684	91357	40585	41962	55889	55832	167891	169450	171368	82528	83548	31884	31991	53489	53911	TOTAL A
Belarus	-	130	130	-	100	-	30	-	-	500	630	630	350	450	150	180	-	-	Bélarus
Estonia	909	865	903	294	340	331	358	284	167	3484	4025	4213	1500	1750	1334	1580	650	715	Estonie
Latvia	300	300	300	-	-	-	-	300	300	2800	2800	2800	1200	1200	1200	1200	400	400	Lettonie
Lithuania	797	780	750	482	360	315	420	-	-	1530	1430	1450	880	660	650	770	-	-	Lituanie
Moldova, Rep. of																			Moldova, Rép. de
Russian Federation	8071	7435	7940	4101	3745	1630	1350	2340	2340	16940	15400	16900	8420	8100	7820	7600	2700	2700	Fédération de Russie
Ukraine																			Ukraine
TOTAL B	10077	9610	10023	4877	4545	2276	2158	2924	2807	27254	27286	27993	12350	12160	11154	11319	3750	3815	TOTAL B
Canada																			Canada
United States	232520	233804	233847	92115	92102	56280	57982	94145	94040	244029	245532	245622	85917	85812	58112	59720	100000	100000	États-Unis
TOTAL C																			TOTAL C

Table 6a - Tableau 6a

PULPWOOD
Imports and exports

1998-1999 estimates made in September 1998

BOIS DE TRITURATION
Importations et exportations

1998-1999 estimations faites en septembre 1998

1000 m3(r)

Country	Imports - Importations									Exports - Exportations									Pays
	Total			Round and split				Wood residues chips and particles		Total			Rondins et quartiers				Déchets de bois plaquettes et particules		
				Coniferous		Non-coniferous							Conifères		Non-conifères				
	1997	1998	1999	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1997	1998	1999	1997	1998	1997	1998	1997	1998	
Albania																			Albanie
Austria	1520	1700	1700	464	500	484	600	572	600	552	550	550	100	100	50	50	402	400	Autriche
Belgium-Luxembourg	3200	3200	3200	2050	2050	550	550	600	600	550	550	550	350	350	20	20	180	180	Belgique-Luxembourg
Bosnia and Herzegovina																			Bosnie - Herzégovine
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123	123	123	69	69	54	54	-	-	Bulgarie
Croatia	12	15	15	10	13	3	2	-	-	19	21	21	-	-	18	19	1	2	Croatie
Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Chypre
Czech Republic	444	510	510	390	450	-	-	54	60	2316	2310	2310	1343	1350	494	480	479	480	République Tchèque
Denmark	1170	300	300	-	-	-	-	1170	300	456	400	400	-	-	-	-	456	400	Danemark
Finland	7743	8050	8070	3100	3250	3700	3900	943	900	290	290	290	120	120	-	-	170	170	Finlande
France	1750	1670	1670	330	300	220	220	1200	1150	2170	2130	2130	220	230	650	600	1300	1300	France
Germany	705	705	705	135	135	70	70	500	500	3808	3808	3808	1275	1275	33	33	2500	2500	Allemagne
Greece	156	156	156	125	125	30	30	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Grèce
Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	348	300	275	78	80	270	220	-	-	Hongrie
Iceland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Islande
Ireland	2	15	17	-	-	-	-	2	15	146	61	55	-	-	-	-	146	61	Irlande
Israel	104	104	104	27	27	77	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Israël
Italy	1688	1890	1840	95	90	600	700	1000	1100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Italie
Liechtenstein																			Liechtenstein
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Malte
Netherlands	334	335	335	77	77	8	8	249	250	423	420	420	170	170	40	40	213	210	Pays-Bas
Norway	2621	3350	3200	1487	2100	498	600	636	650	497	505	475	300	350	6	5	191	150	Norvège
Poland	200	170	175	40	45	160	125	-	-	150	140	140	110	100	40	40	-	-	Pologne
Portugal	1342	1606	1615	76	242	1113	1200	153	164	554	527	530	60	48	465	450	29	29	Portugal
Romania	20	25	25	20	25	-	-	-	-	11	151	161	-	140	10	10	1	1	Roumanie
San Marino																			San Marin
Slovakia	134	134	134	1	1	130	130	3	3	558	349	349	234	227	302	100	22	22	Slovaquie
Slovenia	250	250	250	160	160	50	50	40	40	75	75	75	20	20	15	15	40	40	Slovénie
Spain	705	705	705	320	320	310	310	75	75	49	49	49	2	2	45	45	2	2	Espagne
Sweden	7587	7900	8030	3294	3320	3504	3580	789	1000	1082	1210	1110	856	950	12	10	214	250	Suède
Switzerland	664	660	660	109	100	11	10	544	550	252	260	260	17	20	3	-	232	240	Suisse
Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Turquie
United Kingdom	149	100	100	-	-	-	-	149	100	12	-	-	-	-	-	-	12	-	Royaume-Uni
Yugoslavia	80	80	80	80	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Yougoslavie
TOTAL A	32587	33630	33686	12390	13410	11518	12162	8680	8058	14441	14229	14081	6324	6801	2627	2191	6890	6437	TOTAL A
Belarus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500	500	500	350	350	150	150	-	-	Bélarus
Estonia	61	2	-	-	-	-	-	61	2	2836	3162	3310	1206	1410	1003	1202	427	550	Estonie
Latvia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2500	2500	2500	1200	1200	1200	1200	100	100	Lettonie
Lithuania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	733	650	700	398	300	335	350	-	-	Lithuanie
Moldova, Rep. of																			Moldova, Rép. de
Russian Federation	196	195	190	196	195	-	-	-	-	11065	11160	11150	4515	4550	6190	3250	360	360	Fédération de Russie
Ukraine																			Ukraine
TOTAL B	257	197	190	196	195	-	-	61	2	17434	17972	18160	7669	7810	8878	9152	887	1010	TOTAL B
Canada										2328	2450	2250	39	80	59	120	2230	2250	Canada
United States	1618	1593	1543	6	6	148	148	1464	1439	13127	13321	13318	3808	3716	2000	2206	7319	7300	États-Unis
TOTAL C										15455	15771	15568	3847	3796	2059	2326	9549	9549	TOTAL C

Table 9 - Tableau 9

PRODUCTION (REMOVALS) OF WOOD IN THE ROUGH
TOTAL

1996-1999 estimates made in September 1998

PRODUCTION (QUANTITES ENLEVEES) DE BOIS BRUT
TOTAL

1996-1999 estimations faites en septembre 1998

1000 m3(r)

Country	Industrial wood - Bois industriels: Total			Logs / Grumes			Pulpwood / Bois de trituration a/			Other / Autres b/			Fuelwood / Bois de chauffage c/			TOTAL			Pays
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	
Albania	361	270	270	250	180	180				111	90	90	340	300	300	701	570	570	Albanie
Austria	11302	11410	11410	8530	8610	8610	2772	2800	2800	-	-	-	3423	3423	3423	14725	14833	14833	Autriche
Belgium-Luxembourg	3750	3750	3750	2450	2450	2450	900	900	900	400	400	400	500	500	500	4250	4250	4250	Belgique-Luxembourg
Bosnia and Herzegovina																			Bosnie - Herzégovine
Bulgaria	1882	2227	2227	810	892	892	927	1204	1204	125	131	131	110	115	115	1972	2342	2342	Bulgarie
Croatia	2042	2290	2290	1691	1900	1900	259	285	285	92	105	105	1006	1107	1107	3048	3397	3397	Croatie
Cyprus	30	30	30	22	22	22	8	8	8	-	-	-	10	9	9	40	39	39	Chypre
Czech Republic	12861	12900	12945	6751	6865	6890	5819	5825	5640	301	410	415	601	800	805	13462	13700	13750	République Tchèque
Denmark	1191	1190	1190	933	950	950	218	200	200	40	40	40	626	650	675	1817	1840	1885	Danemark
Finland	52862	54000	54400	27034	27300	27300	25828	26700	27100	-	-	-	4640	4640	4640	57502	58640	58040	Finlande
France	32740	34050	34400	21420	22600	22900	10900	11000	11050	420	450	450	15000	15000	15000	47740	49050	49400	France
Germany d/	38015	39135	39535	25360	26500	26900	10710	10710	10710	1925	1925	1925	1155	1155	1155	39170	40290	40690	Allemagne d/
Greece	685	692	692	465	465	465	110	117	117	110	110	110	1300	1300	1300	1985	1992	1992	Grèce
Hungary	1687	1570	1580	1137	1030	1040	360	350	330	190	190	190	1836	1900	1900	3523	3470	3460	Hongrie
Iceland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Islande
Ireland	2137	2535	2686	1304	1620	1670	833	915	1216	-	-	-	63	65	65	2200	2600	2953	Irlande
Israel	34	34	34	34	34	34	-	-	-	-	-	-	24	24	24	58	58	58	Israël
Italy	3974	4220	4240	2230	2530	2350	794	790	940	950	900	950	5260	5200	5300	9234	9420	9540	Italie
Liechtenstein																			Liechtenstein
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Malte
Netherlands	996	985	985	622	615	615	305	310	310	59	60	60	125	125	125	1111	1110	1110	Pays-Bas
Norway	8047	7375	7575	4552	4015	4215	3495	3360	3360	-	-	-	299	300	300	8346	7675	7875	Norvège
Poland	20097	20480	20840	10203	10280	10340	8173	8450	8700	1721	1750	1800	2545	2600	2650	22642	23080	23490	Pologne
Portugal	8370	8340	8240	3860	3550	3620	4530	4600	4450	180	190	170	600	600	600	8970	8940	8840	Portugal
Romania	9837	8950	9430	4299	4000	4200	1936	1700	1780	3602	3250	3450	3235	3100	3100	13072	12050	12530	Roumanie
San Marino																			San Marin
Slovakia	5576	4970	4900	2602	2020	2050	2927	2900	2800	47	50	50	338	338	338	5914	5308	5247	Slovaquie
Slovenia	1840	1850	1850	1060	1130	1130	630	570	570	150	150	150	450	400	400	2290	2250	2200	Slovénie
Spain	11500	11500	11500	5560	5560	5560	5250	5250	5250	690	690	690	1930	1930	1930	13430	13430	13430	Espagne
Sweden	56300	55800	57000	34300	33300	34300	21500	21800	22200	500	500	500	3800	3800	3800	60100	59400	60800	Suède
Switzerland	3444	3705	3740	2990	3230	3260	454	475	480	-	-	-	939	1000	1050	4383	4705	4790	Suisse
Turkey	6234	9425	9480	4804	5095	5170	1370	1520	1520	2760	2810	2800	6035	7481	7425	15669	16806	16915	Turquie
United Kingdom	7250	6960	7220	3890	3750	3750	2934	2820	3070	416	420	400	232	230	270	7482	7220	7490	Royaume-Uni
Yugoslavia	1410	1410	1410	1090	1090	1090	180	180	180	140	140	140	750	750	750	2160	2160	2160	Yougoslavie
TOTAL A	309144	311063	310066	169001	161063	163862	114123	116839	117172	14821	14761	15016	69972	69642	69666	367916	376265	379066	TOTAL A
Belarus	1480	1670	1670	690	1040	1040	500	630	630	-	-	-	1900	2100	2100	3380	3770	3770	Bélarus
Estonia	4808	5618	5726	2102	2308	2416	2834	3310	3310	-	-	-	1100	1160	1250	6038	6768	6976	Estonie
Latvia	5800	5800	5800	3000	3000	3000	2400	2400	2400	400	400	400	1300	1300	1300	7100	7100	7100	Lettonie
Lithuania	4305	3950	3950	2420	2470	2460	1530	1430	1450	55	50	50	1145	1050	1050	5150	5000	5000	Lituanie
Moldova, Rep. of																			Moldova, Rép. de
Russian Federation	59480	58100	59600	33863	33000	34000	16240	15700	16200	9385	9400	9500	23910	20500	20800	83090	78100	80400	Fédération de Russie
Ukraine																			Ukraine
TOTAL B	75873	75138	76746	42075	41818	42916	23504	23470	23990	9841	9850	10000	29455	26110	26500	104773	100738	103246	TOTAL B
Canada																			Canada
United States	428981	412048	415105	247112	250500	253376	144029	145632	145922	15740	16016	16107	69759	70100	69816	479620	482280	484921	États-Unis
TOTAL C																			TOTAL C

a/ Pulpwood, round and split as well as chips and particles produced directly therefrom and used as pulpwood.
b/ Pitprops, poles, piling, posts, etc.
c/ Including chips and particles produced from wood in the rough and used for energy purposes.
d/ Fuelwood : Quantities of unrecorded removals not known.

a/ Bois de trituration, rondins et quartiers, ainsi que paraquettes et particules fabriquées directement à partir des rondins et quartiers et utilisées comme bois de trituration.
b/ Bois de mine, poteaux, pieux, piquets, etc.
c/ Y compris plaquettes et particules fabriquées à partir du bois brut et utilisées à des fins énergétiques.
d/ Bois de chauffage : Quantités enlevées non enregistrées ne sont pas connues.

Table 6a - Tableau 6a

PRODUCTION (REMOVALS) OF WOOD IN THE ROUGH CONIFEROUS

1998-1999 estimates made in September 1998

PRODUCTION (QUANTITES ENLEVEES) DE BOIS BRUT CONIFERES

1998-1999 estimations faites en septembre 1998

1000 m3(r)

Country	Industrial wood - Bois industriels												Fuelwood Bois de chauffage c/			TOTAL			Pays
	Total			Logs Grumes			Pulpwood Bois de trituration a/			Other Autres b/									
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	
Albania	216	150	150	190	100	100				86	50	50	80	70	70	296	220	220	Albanie
Austria	10607	10600	10600	8027	8100	8100	2480	2500	2500	-	-	-	2131	2131	2131	12738	12731	12731	Autriche
Belgium-Luxembourg	2600	2600	2600	1750	1750	1750	700	700	700	350	350	350	50	50	50	2650	2650	2650	Belgique-Luxembourg
Bosnia and Herzegovina																			Bosnie - Herzégovine
Bulgaria	814	994	994	403	446	446	376	474	474	35	74	74	49	90	90	863	1084	1084	Bulgarie
Croatia	414	464	464	323	380	380	81	91	91	10	13	13	6	7	7	420	471	471	Croatie
Cyprus	29	29	29	21	21	21	8	8	8	-	-	-	9	8	8	38	37	37	Chypre
Czech Republic	11529	11585	11627	6221	6315	6338	5022	4880	4894	286	390	395	413	540	543	11942	12125	12170	République Tchèque
Denmark	836	835	835	586	600	600	217	200	200	33	35	35	332	350	375	1168	1185	1210	Danemark
Finland	46576	47700	46000	25733	26000	26000	20843	21700	22000	-	-	-	1570	1570	1570	48146	49270	49570	Finlande
France	19430	20625	20625	13520	14800	14800	5700	5800	5800	210	225	225	-	-	-	19430	20625	20625	France
Germany d/	31030	32040	32440	22080	23100	23500	7410	7410	7410	1530	1530	1530	510	510	510	31540	32550	32950	Allemagne d/
Greece	330	332	332	285	285	285	25	27	27	20	20	20	160	160	160	490	492	492	Grèce
Hungary	332	315	315	140	130	140	160	150	140	32	35	35	78	70	70	410	385	385	Hongrie
Iceland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Islande
Ireland	2104	2500	2850	1284	1600	1650	820	900	1200	-	-	-	45	47	48	2149	2547	2898	Irlande
Israel	34	34	34	34	34	34	-	-	-	-	-	-	24	24	24	58	58	58	Israël
Italy	1114	1120	1140	720	730	750	94	90	90	300	300	300	300	300	300	1414	1420	1440	Italie
Liechtenstein																			Liechtenstein
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Malte
Netherlands	694	703	703	414	415	415	223	230	230	57	58	58	-	-	-	694	703	703	Pays-Bas
Norway	7881	7200	7400	4537	4000	4200	3344	3200	3200	-	-	-	74	75	80	7955	7275	7480	Norvège
Poland	15225	15500	15770	8104	8150	8170	5522	5700	5900	1599	1650	1700	1728	1750	1800	16953	17250	17570	Pologne
Portugal	4380	4410	4390	3300	3250	3300	930	1000	950	150	160	140	200	200	200	4580	4610	4590	Portugal
Romania	5360	4850	5000	2720	2500	2600	1440	1250	1300	1200	1100	1100	393	350	350	5753	5200	5350	Roumanie
San Marino																			San Marin
Slovakia	3389	2451	2390	1888	1120	1159	1470	1300	1200	31	31	31	263	263	263	3652	2714	2653	Slovaquie
Slovenia	1360	1370	1370	810	850	850	450	420	420	100	100	100	-	-	-	1360	1370	1370	Slovénie
Spain	6950	6950	6950	4000	4000	4000	2450	2450	2450	500	500	500	1020	1020	1020	7970	7970	7970	Espagne
Sweden	52750	52008	53360	33800	32800	33800	18490	18748	19100	460	460	460	1900	1900	1900	54650	53908	55260	Suède
Switzerland	2844	3060	3090	2557	2760	2790	287	300	300	-	-	-	311	330	350	3155	3390	3440	Suisse
Turkey	5532	5820	5870	2384	2620	2620	1362	1500	1500	1786	1700	1750	2565	2768	2745	8097	8588	8615	Turquie
United Kingdom	6636	6390	6620	3642	3500	3500	2624	2520	2770	370	370	350	100	100	130	6736	6490	6750	Royaume-Uni
Yugoslavia	360	360	360	340	340	340	-	-	-	20	20	20	730	730	730	1090	1090	1090	Yougoslavie
TOTAL A	241468	243196	246708	149783	150476	152618	82529	83648	84884	9145	9171	9238	16041	16413	16624	258497	259608	262232	TOTAL A
Belarus	1090	1230	1230	740	780	780	350	450	450	-	-	-	-	-	-	1090	1230	1230	Bélarus
Estonia	3337	3745	3780	1837	1995	2030	1500	1750	1750	-	-	-	525	525	600	3862	4270	4380	Estonie
Latvia	3400	3400	3400	2000	2000	2000	1200	1200	1200	200	200	200	400	400	400	3800	3800	3800	Lettonie
Lithuania	2480	2070	2040	1580	1370	1350	880	660	650	40	40	40	660	520	520	3140	2590	2560	Lituanie
Moldova, Rep. of																			Moldova, Rép. de
Russian Federation	38160	37266	38352	25709	25100	25800	8420	8100	8400	4060	4066	4152	13335	12940	13300	51524	50206	51652	Fédération de Russie
Ukraine																			Ukraine
TOTAL B	48496	47711	48802	31846	31245	31960	12350	12160	12460	4300	4306	4392	14920	14385	14820	63416	62096	63622	TOTAL B
Canada																			Canada
United States	270854	273453	274049	176391	179240	181360	85917	85812	84210	8546	8401	8479	11625	11702	11676	282279	285155	285725	Etats-Unis
TOTAL C																			TOTAL C

a/ Pulpwood, round and split, as well as chips and particles produced directly therefrom and used as pulpwood.
b/ Pitprops, poles, piling, posts, etc.
c/ Including chips and particles produced from wood in the rough and used for energy purposes.
d/ Fuelwood : Quantities of unrecorded removals not known.

a/ Bois de trituration, rondins et quartiers, ainsi que plaquettes et particules fabriquées directement à partir des rondins et quartiers et utilisées comme bois de trituration.
b/ Bois de mine, poteaux, pieds, piquets, etc.
c/ Y compris plaquettes et particules fabriquées à partir du bois brut et utilisées à des fins énergétiques.
d/ Bois de chauffage : Quantités enlevées non enregistrées ne sont pas connues.

Table 9b - Tableau 9b

PRODUCTION (REMOVALS) OF WOOD IN THE ROUGH
NON-CONIFEROUS

1996-1999 estimates made in September 1996

PRODUCTION (QUANTITES ENLEVEES) DE BOIS BRUT
NON-CONIFERES

1996-1999 estimations faites en septembre 1996

1000 m3(r)

Country	Industrial wood - Bois industriels: Total			Logs / Grumes			Pulpwood / Bois de trituration a/			Other / Autres b/			Fuelwood / Bois de chauffage c/			TOTAL			Pays
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	
Albania	145	120	120	100	80	80				45	40	40	260	230	230	405	350	350	Albanie
Austria	795	810	810	503	510	510	292	300	300	-	-	-	1292	1292	1292	2087	2102	2102	Autriche
Belgium-Luxembourg	950	950	950	700	700	700	200	200	200	50	50	50	450	450	450	1400	1400	1400	Belgique-Luxembourg
Bosnia and Herzegovina																			Bosnie - Herzégovine
Bulgaria	1048	1233	1233	407	446	446	551	730	730	90	57	57	61	25	25	1109	1258	1258	Bulgarie
Croatia	1628	1626	1626	1368	1540	1540	178	194	194	82	92	92	1000	1100	1100	2628	2926	2926	Croatie
Cyprus	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	2	2	Chypre
Czech Republic	1352	1315	1318	540	550	552	797	745	746	15	20	20	188	260	262	1540	1575	1580	République Tchèque
Denmark	355	355	355	347	350	350	1	-	-	7	5	5	294	300	300	649	655	655	Danemark
Finland	6286	6300	6400	1301	1300	1300	4985	5000	5100	-	-	-	3070	3070	3070	9356	9370	9470	Finlande
France	13310	13425	13575	7900	8000	8100	5200	5200	5250	210	225	225	15000	15000	15000	28310	28425	28575	France
Germany d/	6985	7095	7095	3290	3400	3400	3300	3300	3300	395	395	395	645	645	645	7630	7740	7740	Allemagne d/
Greece	355	360	360	160	180	180	85	90	90	90	90	90	1140	1140	1140	1495	1500	1500	Grèce
Hungary	1355	1255	1245	997	900	900	200	200	190	158	155	155	1758	1830	1830	3113	3085	3075	Hongrie
Iceland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Islande
Ireland	33	35	38	20	20	20	13	15	18	-	-	-	18	18	17	51	53	55	Irlande
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Israël
Italy	2860	3100	3100	1510	1800	1600	700	700	850	650	600	650	4960	4900	5000	7820	8000	8100	Italie
Liechtenstein																			Liechtenstein
Malta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Malte
Netherlands	292	282	282	208	200	200	82	80	80	2	2	2	125	125	125	417	407	407	Pays-Bas
Norway	166	175	175	15	15	15	151	160	160	-	-	-	225	225	220	391	400	395	Norvège
Poland	4872	4980	5070	2099	2130	2170	2651	2750	2800	122	100	100	817	850	850	5689	5830	5920	Pologne
Portugal	3990	3930	3850	360	300	320	3600	3600	3500	30	30	30	400	400	400	4390	4330	4250	Portugal
Romania	4477	4100	4430	1579	1500	1600	496	450	480	2402	2150	2350	2842	2750	2750	7319	6850	7180	Roumanie
San Marino																			San Marin
Slovakia	2187	2519	2519	714	900	900	1457	1600	1600	16	19	19	75	75	75	2262	2594	2594	Slovaquie
Slovenia	480	480	480	250	280	280	180	150	150	50	50	50	450	400	400	930	880	880	Slovénie
Spain	4550	4550	4550	1560	1560	1560	2800	2800	2800	190	190	190	910	910	910	5460	5460	5460	Espagne
Sweden	3550	3592	3640	500	500	500	3010	3052	3100	40	40	40	1900	1900	1900	5450	5492	5540	Suède
Switzerland	600	645	650	433	470	470	167	175	180	-	-	-	628	670	700	1228	1315	1350	Suisse
Turkey	3402	3605	3620	2420	2475	2550	8	20	20	974	1110	1050	4370	4713	4680	7772	8318	8300	Turquie
United Kingdom	614	600	600	256	250	250	310	300	300	48	50	50	132	130	140	746	730	740	Royaume-Uni
Yugoslavia	1050	1050	1050	750	750	750	180	180	180	120	120	120	20	20	20	1070	1070	1070	Yougoslavie
TOTAL A	67686	68688	69342	30386	31107	31244	31884	31991	32318	5786	5890	5780	43831	43429	43532	110710	112117	112874	TOTAL A
Belarus	400	440	440	250	260	260	150	180	180	-	-	-	1900	2100	2100	2300	2540	2540	Bélarus
Estonia	1599	1671	1948	265	311	388	1334	1360	1560	-	-	-	575	625	650	2174	2496	2598	Estonie
Latvia	2400	2400	2400	1000	1000	1000	1200	1200	1200	200	200	200	900	900	900	3300	3300	3300	Lettonie
Lithuania	1525	1980	1910	860	1100	1100	650	770	800	15	10	10	485	530	530	2010	2410	2440	Lithuanie
Moldova, Rep. of																			Moldova, Rép. de
Russian Federation	21300	20834	21448	8154	7900	8200	7820	7600	7600	5326	5334	5448	7275	7060	7300	28575	27894	28748	Fédération de Russie
Ukraine																			Ukraine
TOTAL B	27224	27426	28146	10629	10571	10948	11154	11310	11540	5541	5544	5658	11136	11215	11480	38359	38640	39626	TOTAL B
Canada																			Canada
United States	136227	138096	141096	70721	71260	72019	58112	59720	61412	7384	7615	7628	58163	58458	58140	194380	197053	199196	Etats-Unis
TOTAL C																			TOTAL C

a/ Pulpwood, round and split, as well as chips and particles produced directly therefrom and used as pulpwood.
b/ Pilings, poles, piling, posts, etc.
c/ Including chips and particles produced from wood in the rough and used for energy purposes.
d/ Fuelwood : Quantities of unrecorded removals not known.

a/ Bois de trituration, rondins et quartiers, ainsi que plaquettes et particules fabriquées directement à partir des rondins et quartiers et utilisées comme bois de trituration.
b/ Bois de mine, poteaux, pilotis, piquets, etc.
c/ Y compris plaquettes et particules fabriquées à partir du bois brut et utilisées à des fins énergétiques.
d/ Bois de chauffage : Quantités enlevées non enregistrées ne sont pas connues.

Table 10 - Tableau 10

Europe : Trade in forest products by main assortment groups, 1979-81 (average) and 1992 to 1997
Europe : Commerce des produits forestiers, par principaux groupes d'assortiments, en 1979-81 (moyenne) et de 1992 à 1997

	Unit Unité	Quantity - Volume							Change Changement 1996/97		
		1979-81 average moyenne	1992	1993	1994	1995	1996	1997			
EXPORTS		(million units - millions d'unités)							Volume	%	EXPORTATIONS
Roundwood a/	m3	22.22	29.17	27.15	31.03	28.17	28.42	28.31	-0.11	-0.4	Bois ronds a/
Sawnwood	"	24.77	26.54	29.37	35.29	33.62	34.21	34.39	0.18	0.5	Sciages
Wood-based panels	"	8.07	10.22	10.47	12.73	13.12	14.19	15.95	1.76	12.4	Panneaux à base de bois
Woodpulp	m.t.-t.m.	7.31	7.88	7.87	8.57	7.99	8.11	8.88	0.77	9.5	Pâtes de bois
Paper and paperboard	"	18.39	34.33	36.12	41.39	42.31	40.54	47.08	6.54	16.1	Papiers et cartons
TOTAL	m3EQ b/	172	243	252	290	285	284	312	28	9.9	TOTAL
IMPORTS											IMPORTATIONS
Roundwood a/	m3	38.83	45.63	43.88	52.83	56.09	51.62	57.31	5.69	11.0	Bois ronds a/
Sawnwood	"	34.26	35.14	33.74	38.94	34.30	33.61	36.95	3.34	9.9	Sciages
Wood-based panels	"	10.30	14.23	13.33	14.49	15.39	15.19	16.68	1.49	9.8	Panneaux à base de bois
Woodpulp	m.t.-t.m.	11.36	14.50	13.91	14.99	14.91	14.97	15.76	0.79	5.3	Pâtes de bois
Paper and paperboard	"	16.78	32.70	32.96	36.44	35.85	34.77	38.61	3.84	11.0	Papiers et cartons
TOTAL	m3EQ b/	224	308	301	337	332	322	353	31	9.6	TOTAL
NET TRADE c/											COMMERCE NET c/
Roundwood a/	m3	-16.61	-16.46	-16.73	-21.80	-27.92	-23.20	-29.00			Bois ronds a/
Sawnwood	"	-9.49	-8.60	-4.37	-3.65	-0.68	0.60	-2.56			Sciages
Wood-based panels	"	-2.23	-4.01	-2.86	-1.76	-2.27	-1.00	-0.73			Panneaux à base de bois
Woodpulp	m.t.-t.m.	-4.05	-6.62	-6.04	-6.42	-6.92	-6.86	-6.88			Pâtes de bois
Paper and paperboard	"	1.61	1.63	3.16	4.95	6.46	5.77	8.47			Papiers et cartons
TOTAL	m3EQ b/	-52	-65	-49	-47	-47	-38	-41			TOTAL

a/ Including available data on wood residues, chips and particles.
b/ Cubic metres, equivalent volume of wood in the rough.
c/ + = net exports; - = net imports.

a/ Y compris les données disponibles pour les déchets, les plaquettes et les particules.
b/ Mètres cubes, volume équivalent de bois brut.
c/ + = exportations nettes; - = importations nettes.

Table 11 - Tableau 11

Europe : Summary table of market forecasts for 1998 and 1999

Europe : Tableau récapitulatif des prévisions du marché pour 1998 et 1999

(million m3 - millions m3)

Product	Apparent consumption Consommation apparente			Production			Imports Importations			Exports Exportations			Produit
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	
	(actual) (réels)	(forecasts) (prévisions)		(actual) (réels)	(forecasts) (prévisions)		(actual) (réels)	(forecasts) (prévisions)		(actual) (réels)	(forecasts) (prévisions)		
Coniferous sawnwood	79.29	79.41	80.28	80.09	81.79	82.58	31.12	30.53	30.57	31.92	32.91	32.87	Sciages conifères
Coniferous logs	154.18	155.11	157.19	149.78	150.48	152.62	11.63	11.73	11.69	7.24	7.10	7.12	Grumes de conifères
Non-coniferous sawnwood	16.54	16.98	17.12	12.75	13.14	13.37	6.39	6.55	6.50	2.60	2.70	2.74	Sciages non-conifères
- temperate zone *	14.17	14.53	14.70	12.25	12.65	12.91	4.39	4.46	4.42	2.48	2.58	2.63	- zone tempérée *
- tropical zone *	2.37	2.45	2.42	0.49	0.48	0.46	2.00	2.09	2.08	0.13	0.12	0.12	- zone tropicale *
Non-coniferous logs	34.83	35.56	35.55	30.31	31.11	31.24	7.80	7.98	7.83	3.28	3.53	3.53	Grumes de non-conifères
- temperate zone *	...	...	...	...	...	...	5.74	5.78	5.60	3.23	3.47	3.47	- zone tempérée *
- tropical zone *	...	...	...	...	...	...	2.06	2.20	2.24	0.05	0.06	0.05	- zone tropicale *
Plywood	5.90	5.93	6.00	3.56	3.54	3.58	4.48	4.59	4.63	2.14	2.21	2.21	Contreplaqués
Particle board	30.71	31.83	32.29	32.44	34.13	35.03	7.34	7.01	6.90	9.07	9.30	9.64	Panneaux de particules
Fibreboard	7.65	7.81	8.18	7.74	8.09	9.23	3.94	3.91	3.42	4.03	4.19	4.47	Panneaux de fibres
- Hardboard	2.36	2.32	2.24	2.00	1.92	1.93	1.55	1.58	1.52	1.18	1.18	1.21	- Durs
- Medium board & MDF	4.29	4.52	4.98	4.71	5.14	6.29	1.75	1.73	1.29	2.17	2.35	2.59	- Mi-durs & MDF
- Insulating board	0.99	0.97	0.96	1.03	1.03	1.01	0.64	0.60	0.61	0.68	0.66	0.67	- Isolants
Pulpwood	185.74	188.85	190.88	167.59	169.45	171.37	32.59	33.63	33.60	14.44	14.23	14.08	Bois de trituration
- Roundwood	130.18	133.32	...	114.12	115.54	...	23.91	25.57	...	7.85	7.79	...	- Bois ronds
- coniferous	89.59	91.36	...	82.53	83.55	...	12.39	13.41	...	5.32	5.60	...	- conifères
- non-coniferous	40.59	41.96	...	31.59	31.99	...	11.52	12.16	...	2.53	2.19	...	- non-conifères
- Residues, chips and particles	55.56	55.53	...	53.47	53.91	...	8.68	8.06	...	6.59	6.44	...	- Déchets, plaquettes et particules

Table 11a - Tableau 11a

North America : Summary table of market forecasts for 1998 and 1999

Amérique du Nord : Tableau récapitulatif des prévisions du marché pour 1998 et 1999

(million m3 - millions m3)

Product	Apparent consumption Consommation apparente			Production			Imports Importations			Exports Exportations			Produit
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	
	(actual) (réels)	(forecasts) (prévisions)		(actual) (réels)	(forecasts) (prévisions)		(actual) (réels)	(forecasts) (prévisions)		(actual) (réels)	(forecasts) (prévisions)		
Coniferous sawnwood	136.77	140.92	140.02	145.38	145.72	144.21	43.28	45.17	45.42	51.89	49.97	49.61	Sciages conifères
Coniferous logs	...	...	...	...	...	...	2.76	3.14	2.88	9.78	10.42	10.70	Grumes de conifères
Non-coniferous sawnwood	26.94	27.28	29.34	30.49	31.02	33.05	2.20	2.15	2.21	5.75	5.89	5.92	Sciages non-conifères
Non-coniferous logs	...	...	...	...	...	...	1.74	1.40	1.51	1.69	1.84	1.97	Grumes de non-conifères
Plywood	17.60	16.81	16.38	17.73	16.93	16.57	2.05	1.88	1.90	2.18	2.00	2.10	Contreplaqués
Particle board	25.08	25.30	25.69	25.29	26.04	26.59	6.21	6.17	6.22	6.43	6.91	7.12	Panneaux de particules
- OSB	14.61	14.99	15.38	14.98	15.82	16.29	4.73	4.76	4.83	5.10	5.59	5.74	- OSB
Fibreboard	6.63	6.87	6.96	7.34	7.58	7.71	1.03	1.04	1.03	1.74	1.75	1.78	Panneaux de fibres
- Hardboard	1.48	1.61	1.59	1.96	2.12	2.16	0.51	0.52	0.50	0.99	1.02	1.07	- Durs
- Medium board & MDF a/	2.11	2.22	2.31	2.40	2.51	2.60	0.13	0.13	0.12	0.42	0.42	0.41	- Mi-durs & MDF a/
- Insulating board	3.05	3.04	3.06	2.99	2.95	2.95	0.39	0.39	0.41	0.33	0.31	0.30	- Isolants
Pulpwood a/	232.52	233.80	233.85	244.03	245.53	245.62	1.62	1.59	1.54	13.13	13.32	13.32	Bois de trituration a/
- Roundwood	138.38	139.76	...	144.03	145.53	...	0.15	0.15	...	5.81	5.92	...	- Bois ronds
- coniferous	82.12	82.10	...	85.92	85.81	...	0.01	0.01	...	3.81	3.72	...	- conifères
- non-coniferous	56.26	57.66	...	58.11	59.72	...	0.15	0.15	...	2.00	2.21	...	- non-conifères
- Residues, chips and particles	94.15	94.04	...	100.00	100.00	...	1.46	1.44	...	7.32	7.40	...	- Déchets, plaquettes et particules

a/ United States only.

a/ Etats-Unis seulement.

Table 12 - Tableau 12

Europe : Apparent consumption of selected forest products, 1979-81(average) and 1992 to 1997 and Timber Committee forecasts for 1998 and 1999
Europe : Consommation apparente de certains produits forestiers, en 1979-81(moyenne) et de 1992 à 1997 et prévisions du Comité du bois pour 1998 et 1999

	Million units / Millions unités	Actual - Réelle							Timber Committee forecasts a/ Prévisions du Comité du bois		
		1979-81 average moyenne	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	
Sawnwood b/	m3	100.66	89.18	85.32	92.01	90.34	87.76	95.56	96.39	97.40	Sciages b/
- Coniferous sawnwood	"	78.36	71.21	68.68	75.87	73.57	72.29	78.98	79.41	80.28	- Sciages conifères
- Non-coniferous sawnwood	"	22.30	17.97	16.64	16.14	16.77	15.47	16.58	16.98	17.12	- Sciages non-conifères
Wood-based panels c/	"	33.70	37.57	37.78	38.81	42.59	41.71	44.69	45.56	46.46	Panneaux à base de bois c/
- Particle board	"	23.82	27.19	27.35	27.95	30.29	29.86	32.43	31.83	32.29	- Panneaux de particules
- Plywood	"	5.44	5.99	5.97	6.18	6.40	5.92	6.06	5.93	6.00	- Contreplaqués
- Fibreboard	"	4.44	4.39	4.46	4.68	5.90	5.93	6.20	7.81	8.18	- Panneaux de fibres
Paper and paperboard	m.t.-t.m.	49.16	67.70	68.69	73.00	72.77	72.92	75.43	...	...	Papiers et cartons
- Newsprint	"	6.45	9.06	9.31	10.01	10.34	9.69	9.43	...	...	- Papier journal
- Other paper and paperboard	"	42.71	58.64	59.38	62.99	62.43	63.23	66.00	...	...	- Autres papiers et cartons
Index : 1979-81 = 100 - Indice : 1979-81 = 100											
Sawnwood b/	m3	100	89	85	91	90	87	95	96	97	Sciages b/
- Coniferous sawnwood	"	100	91	88	97	94	92	101	101	102	- Sciages conifères
- Non-coniferous sawnwood	"	100	81	75	72	75	69	74	76	77	- Sciages non-conifères
Wood-based panels c/	"	100	111	112	115	126	124	133	135	138	Panneaux à base de bois c/
- Particle board	"	100	114	115	117	127	125	136	134	136	- Panneaux de particules
- Plywood	"	100	110	110	114	118	109	111	109	110	- Contreplaqués
- Fibreboard	"	100	99	100	105	133	134	140	176	184	- Panneaux de fibres
Paper and paperboard	m.t.-t.m.	100	138	140	148	148	148	153	...	...	Papiers et cartons
- Newsprint	"	100	140	144	155	160	150	146	...	...	- Papier journal
- Other paper and paperboard	"	100	137	139	147	146	148	155	...	...	- Autres papiers et cartons
Total d/		100	113	112	119	120	119	125	...	...	Total d/
Sawnwood and wood-based panels		100	94	91	97	99	96	104	105	107	Sciages et panneaux à base de bois

a/ Made in September 1998. The forecasts may not exactly be comparable with the historical data, because of differences in methodology.
b/ Excluding sleepers.
c/ Excluding veneer sheets.
d/ Weighted on the basis of equivalent volume of wood in the rough (EQ).

a/ Prévisions effectuées en septembre 1998. Une comparaison exacte des prévisions et des données historiques n'est pas toujours possible en raison de différences dans les méthodes de calcul.
b/ Non compris les traverses.
c/ Non compris les feuilles de placage.
d/ Chiffres pondérés sur la base du volume équivalent de bois brut (EQ).

Table 13 - Tableau 13

United States : Apparent consumption and imports of selected forest products, 1979-81 (average) and 1992 to 1997 and Timber Committee forecasts for 1998 and 1999
Etats-Unis : Consommation apparente et importations de certains produits forestiers, en 1979-81 (moyenne) et de 1992 à 1997 et prévisions du Comité du bois pour 1998 et 1999

	Million units / Millions unités	Apparent consumption (Actual) / Consommation apparente (Réelle)							Timber Committee forecasts a/ / Prévisions du Comité du bois		
		1979-81 average moyenne	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	
Sawnwood	m3	95.81	131.31	134.11	141.15	139.56	146.54	148.26	149.18	152.01	Sciages
- Coniferous sawnwood	"	79.14	106.44	107.86	113.72	112.01	119.06	120.08	122.72	123.52	- Sciages conifères
- Non-coniferous sawnwood	"	16.67	24.87	26.25	27.43	27.55	27.48	28.18	26.46	28.49	- Sciages non-conifères
Wood-based panels	"	29.25	38.75	40.49	42.22	41.32	43.84	44.51	44.87	44.85	Panneaux à base de bois
- Particle board	"	6.09	15.16	16.71	17.76	17.42	19.76	21.47	23.33	23.64	- Panneaux de particules
- Plywood	"	17.11	17.14	17.16	17.58	17.51	17.52	16.34	15.34	14.93	- Contreplaqués
- Fibreboard	"	6.05	6.45	6.62	6.88	6.39	6.56	6.70	6.20	6.28	- Panneaux de fibres
Paper and paperboard	m.t.-t.m.	61.86	79.04	81.69	85.86	86.81	84.87	89.50	...	...	Papiers et cartons
- Newsprint	"	10.56	12.15	12.64	12.62	12.68	11.59	12.08	...	...	- Papier journal
- Other paper and paperboard	"	51.30	66.89	69.05	73.24	74.13	73.28	77.42	...	...	- Autres papiers et cartons
Imports (Actual) - Importations (Réelles)											
Sawnwood	m3	23.87	31.74	36.27	39.03	41.30	43.51	43.61	45.75	46.23	Sciages
- Coniferous sawnwood	"	23.10	31.13	35.53	38.29	40.60	42.99	42.51	44.52	44.92	- Sciages conifères
- Non-coniferous sawnwood	"	0.77	0.61	0.74	0.74	0.70	0.52	1.10	1.23	1.31	- Sciages non-conifères
Wood-based panels	"	2.11	3.98	4.85	5.64	5.86	7.06	8.49	8.55	8.63	Panneaux à base de bois
- Particle board	"	0.50	2.03	2.86	3.56	3.49	4.36	5.41	5.92	5.97	- Panneaux de particules
- Plywood	"	1.33	1.65	1.63	1.55	1.77	1.93	1.97	1.76	1.80	- Contreplaqués
- Fibreboard	"	0.28	0.30	0.36	0.53	0.60	0.77	1.11	0.87	0.85	- Panneaux de fibres
Paper and paperboard	m.t.-t.m.	7.78	10.87	11.35	12.44	12.91	13.07	14.38	...	...	Papiers et cartons
- Newsprint	"	6.49	6.66	7.06	7.15	7.08	6.30	6.50	...	...	- Papier journal
- Other paper and paperboard	"	1.29	4.21	4.29	5.29	5.83	6.77	7.88	...	...	- Autres papiers et cartons

a/ Made in October 1997. The forecasts may not exactly be comparable with the historical data, because of differences in methodology.

a/ Prévisions effectuées en octobre 1997. Une comparaison exacte des prévisions et des données historiques n'est pas toujours possible en raison de différences dans les méthodes de calcul.

Europe : Summary table of market forecasts for 1998 and 1999

Europe : Tableau récapitulatif des prévisions du marché pour 1998 et 1999

(million m3 - millions m3)

Product	Apparent consumption Consommation apparente			Production			Imports Importations			Exports Exportations			Produit
	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	1997	1998	1999	
	(actual) (réels)	(forecasts) (prévisions)		(actual) (réels)	(forecasts) (prévisions)		(actual) (réels)	(forecasts) (prévisions)		(actual) (réels)	(forecasts) (prévisions)		
Coniferous sawnwood	79.29	79.41	80.28	80.09	81.79	82.58	31.12	30.53	30.57	31.92	32.91	32.87	Sciages conifères
Coniferous logs	154.18	155.11	157.19	149.78	150.48	152.62	11.63	11.73	11.69	7.24	7.10	7.12	Grumes de conifères
Non-coniferous sawnwood	16.54	16.98	17.12	12.75	13.14	13.37	6.39	6.55	6.50	2.60	2.70	2.74	Sciages non-conifères
- temperate zone *	14.17	14.53	14.70	12.25	12.65	12.91	4.39	4.46	4.42	2.48	2.58	2.63	- zone tempérée *
- tropical zone *	2.37	2.45	2.42	0.49	0.48	0.46	2.00	2.09	2.08	0.13	0.12	0.12	- zone tropicale *
Non-coniferous logs	34.83	35.56	35.55	30.31	31.11	31.24	7.80	7.98	7.83	3.28	3.53	3.53	Grumes de non-conifères
- temperate zone *	...	...	...	...	...	...	5.74	5.78	5.60	3.23	3.47	3.47	- zone tempérée *
- tropical zone *	...	...	...	...	...	...	2.06	2.20	2.24	0.05	0.06	0.05	- zone tropicale *
Plywood	5.90	5.93	6.00	3.56	3.54	3.58	4.48	4.59	4.63	2.14	2.21	2.21	Contreplaqués
Particle board	30.71	31.83	32.29	32.44	34.13	35.03	7.34	7.01	6.90	9.07	9.30	9.64	Panneaux de particules
Fibreboard	7.65	7.81	8.18	7.74	8.09	9.23	3.94	3.91	3.42	4.03	4.19	4.47	Panneaux de fibres
- Hardboard	2.36	2.32	2.24	2.00	1.92	1.93	1.55	1.58	1.52	1.18	1.18	1.21	- Durs
- Medium board & MDF	4.29	4.52	4.98	4.71	5.14	6.29	1.75	1.73	1.29	2.17	2.35	2.59	- Mi-durs & MDF
- Insulating board	0.99	0.97	0.96	1.03	1.03	1.01	0.64	0.60	0.61	0.68	0.66	0.67	- Isolants
Pulpwood	185.74	188.85	190.88	167.59	169.45	171.37	32.59	33.63	33.60	14.44	14.23	14.08	Bois de trituration
- Roundwood	130.18	133.32	...	114.12	115.54	...	23.91	25.57	...	7.85	7.79	...	- Bois ronds
- coniferous	89.59	91.36	...	82.53	83.55	...	12.39	13.41	...	5.32	5.60	...	- conifères
- non-coniferous	40.59	41.96	...	31.59	31.99	...	11.52	12.16	...	2.53	2.19	...	- non-conifères
- Residues, chips and particles	55.56	55.53	...	53.47	53.91	...	8.68	8.06	...	6.59	6.44	...	- Déchets, plaquettes et particules

North America : Summary table of market forecasts for 1998 and 1999

Amérique du Nord : Tableau récapitulatif des prévisions du marché pour 1998 et 1999

(million m3 - millions m3)

Product	Apparent consumption Consommation apparente			Production			Imports Importations			Exports Exportations			Produit
	1997 (actual) (réels)	1998 (forecasts) (prévisions)	1999 (forecasts) (prévisions)	1997 (actual) (réels)	1998 (forecasts) (prévisions)	1999 (forecasts) (prévisions)	1997 (actual) (réels)	1998 (forecasts) (prévisions)	1999 (forecasts) (prévisions)	1997 (actual) (réels)	1998 (forecasts) (prévisions)	1999 (forecasts) (prévisions)	
Coniferous sawnwood	136.77	140.92	140.02	145.38	145.72	144.21	43.28	45.17	45.42	51.89	49.97	49.61	Sciages conifères
Coniferous logs	...	...	...	...	...	...	2.76	3.14	2.88	9.78	10.42	10.70	Grumes de conifères
Non-coniferous sawnwood	26.94	27.28	29.34	30.49	31.02	33.05	2.20	2.15	2.21	5.75	5.89	5.92	Sciages non-conifères
Non-coniferous logs	...	...	...	...	...	...	1.74	1.40	1.51	1.69	1.84	1.97	Grumes de non-conifères
Plywood	17.60	16.81	16.38	17.73	16.93	16.57	2.05	1.88	1.90	2.18	2.00	2.10	Contreplaqués
Particle board	25.08	25.30	25.69	25.29	26.04	26.59	6.21	6.17	6.22	6.43	6.91	7.12	Panneaux de particules
- OSB	14.61	14.99	15.38	14.98	15.82	16.29	4.73	4.76	4.83	5.10	5.59	5.74	- OSB
Fibreboard	6.63	6.87	6.96	7.34	7.58	7.71	1.03	1.04	1.03	1.74	1.75	1.78	Panneaux de fibres
- Hardboard	1.48	1.61	1.59	1.96	2.12	2.16	0.51	0.52	0.50	0.99	1.02	1.07	- Durs
- Medium board & MDF a/	2.11	2.22	2.31	2.40	2.51	2.60	0.13	0.13	0.12	0.42	0.42	0.41	- Mi-durs & MDF a/
- Insuleting board	3.05	3.04	3.06	2.99	2.95	2.95	0.39	0.39	0.41	0.33	0.31	0.30	- Isolants
Pulpwood a/	232.52	233.80	233.85	244.03	245.53	245.62	1.62	1.59	1.54	13.13	13.32	13.32	Bois de trituration a/
- Roundwood	138.38	139.76	...	144.03	145.53	...	0.15	0.15	...	5.81	5.92	...	- Bois ronds
- coniferous	82.12	82.10	...	85.92	85.81	...	0.01	0.01	...	3.81	3.72	...	- conifères
- non-coniferous	56.26	57.66	...	58.11	59.72	...	0.15	0.15	...	2.00	2.21	...	- non-conifères
- Residues, chips and particles	94.15	94.04	...	100.00	100.00	...	1.46	1.44	...	7.32	7.40	...	- Déchets, plaquettes et particules

a/ United States only.

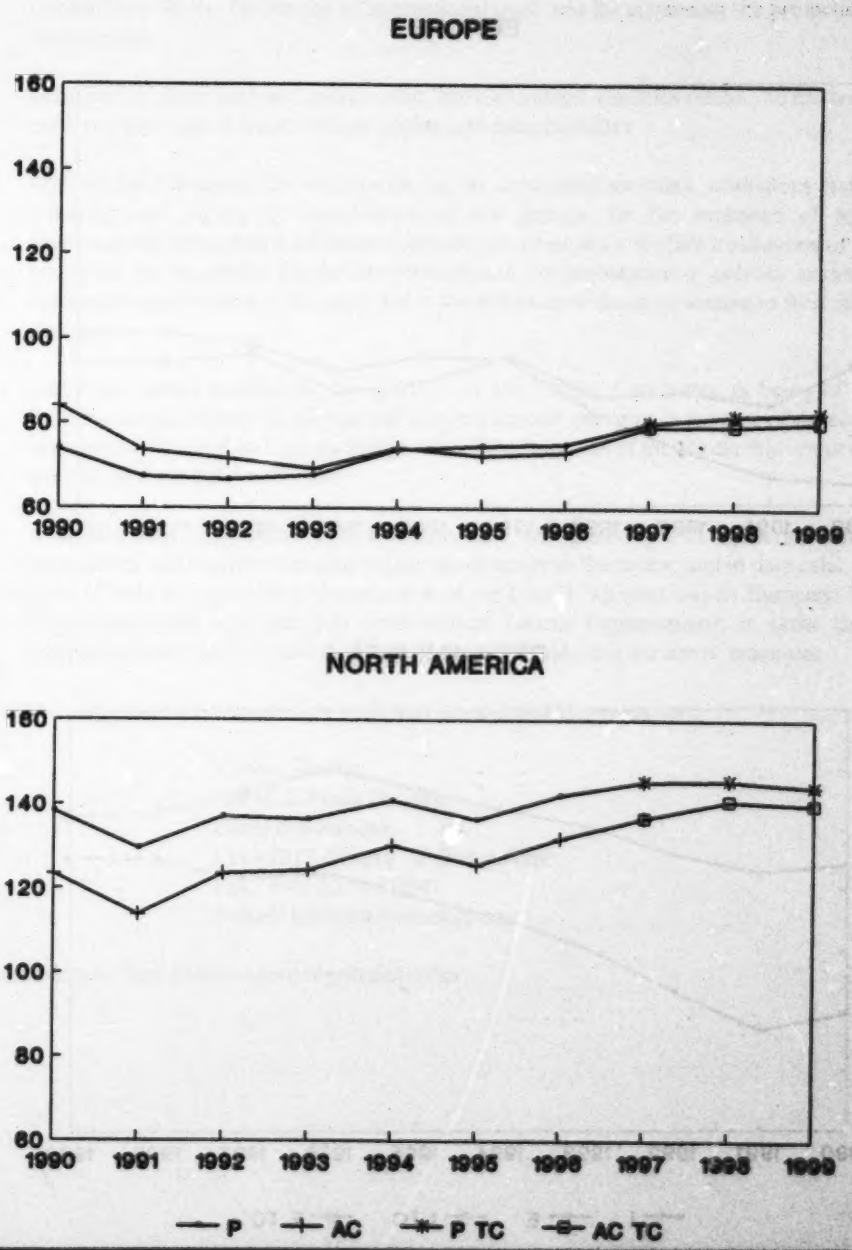
a/ Etats-Unis seulement.

Graph 1 - Graphique 1

Production (P) and apparent consumption (AC) of coniferous sawnwood in Europe and in North America 1990 to 1997, and Timber Committee forecasts (P TC and AC TC) for 1998 and 1999.

Production (P) et consommation apparente (AC) des sciages conifères en Europe et en Amérique du Nord, de 1990 à 1997, et prévisions du Comité du bois (P TC et AC TC) pour 1998 et 1999.

(million m3)

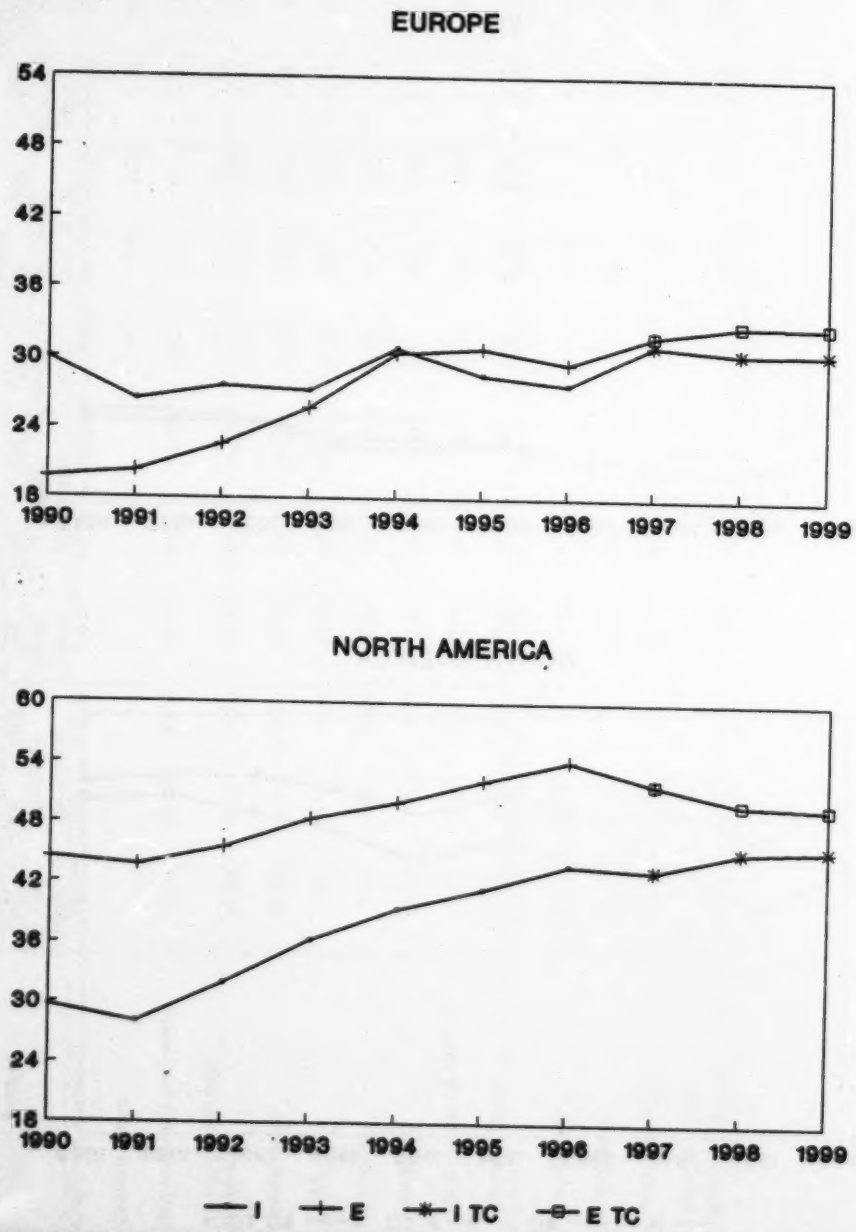


Graph 2 - Graphique 2

Imports (I) and exports (E) of coniferous sawnwood in Europe and in North America 1990 to 1997, and Timber Committee forecasts (I TC and E TC) for 1998 and 1999.

Importations (I) et exportations (E) des sciages conifères en Europe et en Amérique du Nord de 1990 à 1997, et prévisions du Comité du bois (I TC et E TC) pour 1998 et 1999.

(million m3)



SOME FACTS ABOUT THE TIMBER COMMITTEE

The Timber Committee is a principal subsidiary body of the ECE (UN Economic Commission for Europe) based in Geneva. It constitutes a forum for cooperation and consultation between member countries on forestry, forest industry and forest product matters. All countries of Europe; the former USSR; United States of America, Canada and Israel are members of the ECE and participate in its work.

The ECE Timber Committee shall, within the context of sustainable development, provide member countries with the information and services needed for policy- and decision-making regarding their forest and forest industry sector ("the sector"), including the trade and use of forest products and, when appropriate, formulate recommendations addressed to member Governments and interested organizations. To this end, it shall:

1. With the active participation of member countries, undertake short-, medium- and long-term analyses of developments in, and having an impact on, the sector, including those offering possibilities for the facilitation of international trade and for enhancing the protection of the environment;

2. In support of these analyses, collect, store and disseminate statistics relating to the sector, and carry out activities to improve their quality and comparability;

3. Provide the framework for cooperation e.g. by organizing seminars, workshops and *ad hoc* meetings and setting up time-limited *ad hoc* groups, for the exchange of economic, environmental and technical information between governments and other institutions of member countries that is needed for the development and implementation of policies leading to the sustainable development of the sector and to the protection of the environment in their respective countries;

4. Carry out tasks identified by the UN/ECE or the Timber Committee as being of priority, including the facilitation of subregional cooperation and activities in support of the economies in transition of central and eastern Europe and of the countries of the region that are developing from an economic point of view;

5. It should also keep under review its structure and priorities and cooperate with other international and intergovernmental organizations active in the sector, and in particular with the FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations) and its European Forestry Commission and with the ILO (International Labour Organisation), in order to ensure complementarity and to avoid duplication, thereby optimizing the use of resources.

More information about the Committee's work may be obtained by writing to:

Timber Section
UN/ECE Trade Division
Palais des Nations
CH - 1211 Geneva 10, Switzerland
Fax: +41 22 917 0041
E-mail: info.timber@unece.org

WEB site address: http://www.unece.org/trade/timber

CE QU'IL FAUT SAVOIR SUR LE COMITE DU BOIS

Le Comité du bois de la CEE est l'un des principaux organes subsidiaires de la Commission économique pour l'Europe des Nations Unies. Etabli à Genève, il est un organe de coopération entre les pays membres dans le domaine de la foresterie, des industries forestières et des produits forestiers. Tous les pays d'Europe, l'ancienne URSS, le Canada, les Etats Unis et Israël sont membres de la CEE et participent à ses travaux.

Dans le contexte d'un développement durable, le Comité du bois de la CEE fournit aux pays membres les informations et services dont ils ont besoin pour leurs orientations et leurs décisions dans le domaine de la foresterie et du secteur de l'industrie forestière, notamment le commerce et l'utilisation des produits forestiers ("le secteur") et, s'il y a lieu, formule des recommandations à l'intention des gouvernements des pays membres et des organisations intéressées. A cette fin, le Comité :

1. Avec la participation active des pays membres, procède à des analyses à court, moyen et long terme des tendances du secteur et des tendances qui l'influencent, y compris celles qui permettent de faciliter le commerce international et d'améliorer la protection de l'environnement;

2. Recueille et diffuse des statistiques sur le secteur à l'appui de ces analyses, et oeuvre en vue d'améliorer leur qualité et leur comparabilité;

3. Sert de cadre à la coopération, par exemple en organisant des séminaires, des ateliers et des réunions spéciales et en constituant des groupes spéciaux de durée limitée, pour l'échange d'informations économiques, écologiques et techniques entre gouvernements et autres organismes des pays membres, informations nécessaires à l'élaboration et à l'application de leurs politiques visant au développement durable du secteur et à la protection de l'environnement;

4. Mène des activités considérées comme prioritaires par la Commission ou le Comité, notamment la facilitation de la coopération sous-régionale et des activités propres à venir en aide aux économies en transition d'Europe centrale et d'Europe orientale et aux pays de la région qui se développent du point de vue économique;

5. Passe constamment en revue sa structure et ses priorités et coopère avec d'autres organisations internationales et intergouvernementales oeuvrant dans ce secteur et en particulier la FAO (Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture) et sa Commission européenne des forêts et l'OIT (Organisation Internationale du Travail) afin d'assurer la complémentarité des tâches et d'éviter tout chevauchement des activités, de manière à optimiser l'emploi des ressources.

On peut obtenir des renseignements complémentaires concernant les travaux du Comité en écrivant à:

Section du bois
Division du Commerce ONU-CEE
Palais des Nations
CH-1211 Genève 10, Suisse
Fax: +41 22 917 00 41
E-mail: info.timber@unece.org

Adresse WEB: http://www.unece.org/trade/timber

UN-ECE/FAO Publications

Timber Bulletin Volume LI (1998) ECE/TIM/BULL/51/...

1. Forest Products Prices
2. Forest Products Statistics (database (chronological series, since 1964) also available on diskettes)
3. Forest Products Annual Market Review
4. Forest Fire Statistics
5. Forest Products Trade Flow Data
6. Forest Products Markets in *(current year)* and Prospects for *(forthcoming year)*

Geneva Timber and Forest Study Papers

Forest and Forest Products Country Profile: Russian Federation	ECE/TIM/SP/14
(Country profiles also exist on Albania, Armenia, Belarus, Bulgaria, former Czech and Slovak Federal Republic, Estonia, Hungary, Lithuania, Poland, Romania, Republic of Moldova, Slovenia and Ukraine)	
North American timber trends study	ECE/TIM/SP/9
Long-term historical changes in the forest resource	ECE/TIM/SP/10
European Timber Trends and Prospects: into the 21st century (ETTS V)	ECE/TIM/SP/11
Forest and Forest Industries Country Fact Sheets	ECE/TIM/SP/12
Non-wood goods and services of the forest	ECE/TIM/SP/15

The above series of sales publications and subscriptions are available through national agents and booksellers (see next page "Order Form"), or through:

Sales and Marketing Section, Room C-115
United Nations
Palais des Nations
CH - 1211 Geneva 10, Switzerland
Fax: + 41 22 917 0027

*****

Geneva Timber and Forest Discussion Papers *(original language only)*

Manual on acute forest damage	ECE/TIM/DP/7
Interim Report on the Implementation of Resolution H3 of the Helsinki Ministerial Conference on the protection of forests in Europe (Results of the second enquiry)	ECE/TIM/DP/12
ETTS V working papers:	
Pajuoja, "The outlook for the European forest resources and roundwood supply"	ECE/TIM/DP/4
Brooks, Baudin and Schwarzbauer, "Modeling forest products demand, supply and trade"	ECE/TIM/DP/5
Baudin and Brooks, "Projections of forest products demand, supply and trade in ETTS V"	ECE/TIM/DP/6
Eronen, "Forest resources and consumption of forest products in countries in transition, 1990-2020"	ECE/TIM/DP/8
Issartel and Vikinge, "Price trends for forest products, 1964-1991"	ECE/TIM/DP/9
European forests and timber: Scenarios into the 21st century *(sold with ECE/TIM/SP/11)*	ECE/TIM/DP/10
Peck and Descargues, "The policy context for the development of the forest and forest industries sector in Europe"	ECE/TIM/DP/11

Seminar and Workshop Proceedings *(original language only)*

- Seminar on "Exploring multiple use and ecosystem management: from policy to operational practice", Prince George, Canada, September 1995

International Forest Fire News *(two issues per year)*

Timber and Forest Information Series

Timber Committee Yearbook 1998	ECE/TIM/INF/5

The above series of publications may be requested free of charge through:

Timber Section
UN/ECE Trade Division
United Nations
Palais des Nations
CH - 1211 Geneva 10, Switzerland
Fax: + 41 22 917 0041
E-mail: info.timber@unece.org

Publications de l'ONU-CEE/FAO

Bulletin du bois Volume LI (1998) ECE/TIM/BULL/51/...

1. Prix des produits forestiers
2. Statistiques des produits forestiers (une base de données (séries chronologiques depuis 1964) est aussi disponible sur disquettes)
3. Produits forestiers - Revue annuelle du marché
4. Statistiques des incendies de forêt
5. Statistiques des courants commerciaux des produits forestiers
6. Marchés des produits forestiers en *(année en cours)* et perspectives pour *(l'année suivante)*

Études de Genève sur le bois et la forêt

Les forêts et les produits forestiers - Profil national: Fédération de Russie ECE/TIM/SP/14
(Les profils nationaux existent aussi pour l'Albanie, l'Arménie, le Bélarus, la Bulgarie, l'Estonie, la Hongrie, la Lituanie, la Pologne, la Roumanie, la République de Moldova, la Slovénie, l'ancienne République fédérative Tchèque et Slovaque, et l'Ukraine)

Étude sur les tendances du secteur du bois en Amérique de Nord ECE/TIM/SP/9
Tendances historiques à long terme pour les ressources forestières ECE/TIM/SP/10
Tendances et perspectives du bois en Europe: à l'aube du 21ème siècle (ETTS V) ECE/TIM/SP/11
Fiches récapitulatives par pays des forêts et des industries forestières ECE/TIM/SP/12
Biens et services des forêts autres que la production de bois ECE/TIM/SP/15

Les séries des publications citées ci-dessus ainsi que les abonnements peuvent être obtenus par l'intermédiaires des agences et libraires nationales (voir "Order Form" à la page suivante), ou de la

Section de vente et marketing, Bureau C-115
Nations Unies
Palais des Nations
CH - 1211 Genève 10, Suisse
Télécopie: + 4122 917 00 27

* * * * *

Documents de travail de Genève consacrés au bois et à la forêt *(langue originale uniquement)*

Manual on acute forest damage ECE/TIM/DP/7
Interim Report on the Implementation of Resolution H3 of the Helsinki Ministerial Conference on the protection of forests in Europe (Results of the second enquiry) ECE/TIM/DP/12
Documents de travail concernant ETTS V:
Pajuoja, "The outlook for the European forest resources and roundwood supply" ECE/TIM/DP/4
Brooks, Baudin and Schwarzbauer, "Modeling forest products demand, supply and trade" ECE/TIM/DP/5
Baudin and Brooks, "Projections of forest products demand, supply and trade in ETTS V" ECE/TIM/DP/6
Eronen, "Forest resources and consumption of forest products in countries in transition, 1990-2000" ECE/TIM/DP/8
Isaertel and Vikinge, "Price trends for forest products, 1964-1991" ECE/TIM/DP/9
European forests and timber: Scenarios into the 21st century *(vendus avec ECE/TIM/SP/11)* ECE/TIM/DP/10
Peck and Descargues, "The policy context for the development of the forest and forest industries sector in Europe" ECE/TIM/DP/11

Colloques et Ateliers compte-rendus *(langue originale uniquement)*

- Colloque sur "Exploring multiple use and ecosystem management: from policy to operational practice", Canada, 1995

International Forest Fire News *(deux numéros par année)*

Séries d'informations sur le bois et la forêt

Annuaire de Comité du bois 1998 ECE/TIM/INF/5

Pour obtenir gratuitement les séries des publications citées ci-dessus, contactez

Section du bois
Division du Commerce, ONU-CEE
Nations Unies
Palais des Nations
CH - 1211 Genève 10, Suisse
Télécopie: + 4122 917 00 41
E-mail: info.timber@unece.org

Pour des raisons budgétaires, certaines de nos publications ne seront pas traduites.

Agents & Booksellers

ALGERIA
United Nations Information Center at Algiers
18, Ave. Chahid El-Ouali Mustapha Sayed
Algiers
Tel. (213) (2) 744902
Fax (213) (2) 745082

AUSTRIA
Gerold & Co.
Graben 31
A-1011 Wien
Tel. (43) (1) 5124731-0
Fax (43) (1) 5124731-29

BELGIUM
Jean de Lannoy
Av. du Roi 202
B-1060 Bruxelles
Tel. (32) (2) 5385169
Fax (32) (2) 5380841

BOSNIA
Publishing House
Veselin Masleša
Ul. Obala V. Stope Br.4
Pro.Boks 237
71000 Sarajevo

CROATIA
ALGORITAM Ltd.
Gajeva 12
P.O.B. 23
10 000 Zagreb
Tel. (385) 1 426189
Fax (385) 1 271799

CYPRUS
Cyprus Chamber of Commerce
Chamber Building
P.O. Box 1455
Nicosia
Tel. (357) (02) 449500
Fax (357) (02) 449048

CZECH REPUBLIC
NIS - prodejna
Konviktská 5
113 57 Praha 1
Tel. (42) (02) 24230907
Fax/Tel. (42) (02) 24229433

DENMARK
Munksgaard
P.O. Box 2148
35 Nørre Søgade
DK-1016 Copenhagen K
Tel. (45) (33) 128570
Fax (45) (33) 128567

EGYPT
The Middle East Observer
41 Sherif St.
Cairo
Tel. (20) (2) 3939732
Fax (20) (2) 3939732

FINLAND
Akateeminen Kirjakauppa
P.O. Box 218
Keskuskatu 1
FIN-00381 Helsinki
Tel. (358) (9) 12141
Fax (358) (9) 1214450

FRANCE
Librairie du Commerce International
10, avenue d'Iéna
F-75783 Paris Cedex 16
Tel. (33) (01) 40733460
Fax (33) (01) 40733898

GERMANY
UNO-Verlag
Poppelsdorfer Allee 55
D-53115 Bonn
Tel. (49) (228) 949020
Fax (49) (228) 217492

GREECE
Librairie Kauffmann S.A.
Mavrokordatou 9
GR-10678 Athens
Tel. (30) (1) 3629283
Fax (30) (1) 3633967

HUNGARY
LIBROTRADE Kft.
P.O.B. 126
H-1656 Budapest
Tel. (36) (1) 2577777
Fax (36) (1) 2577472

IRAN (Islamic Rep. of)
Iranian National Commission for UNESCO
No. 1186 Enghelab Avenue
Tehran 13158
Tel. (98) (21) 6462945
Fax (98) (21) 6468367

Saeed Damadi
Library Consultant
P.O. Box 17185
441 Tehran
Tel. (98) (21) 2218721
Fax (98) (21) 865800

IRELAND
Government Supplies Agency
Publications Section
4-5 Harcourt Road
Dublin 2
Tel. (353) (1) 6613111
Fax (353) (1) 4752760

ISRAEL
R.O.Y. International
P.O.B.13056
Tel Aviv 61130
Tel. (972) (3) 5461423
Fax (972) (3) 5461442

ITALY
Licosa
Libreria Commissionaria Sansoni s.p.a
Via Duca Di Calabria 1/1
I-50125 Firenze
Tel. (39) (55) 645415
Fax (39) (55) 641257

DEA Librerie Internazionali
Via Lima, 28
I-00198 Roma
Tel. (39) (6) 8551441
Fax (39) (6) 8543228

Libreria Scientifica
Dott. Lucio De Biasio "Aeiou"
Via Coronelli, 6
I-20146 Milano
Tel. (39) (2) 48954552
Fax (39) (2) 48954548

KUWAIT
Kuwait Bookshops Co. Ltd.
P.O.B. 2942
Safat 13030
Tel. (965) 2424266
Fax (965) 2420558

NETHERLANDS
Roodveldt Import b.v.
Brouwersgracht 288
NL-1013 HG Amsterdam
Tel. (31) (20) 6228035
Fax (31) (20) 6255493

NORWAY
NIC Info A/S
Postboks 6512, Etterstad
N-0606 Oslo
Tel. (47) 22974500
Fax (47) 22974545

POLAND
IPS International Publishing Service
Ul. Piekna 31/37
PL-00-677 Warszawa
Tel. (48) (22) 6286089
Fax (48) (22) 6217255

PORTUGAL
Livraria Portugal
Dias & Andrade, LDA
APARTADO 2681
P-1117 Lisboa CODEX
Tel. (351) (1) 3474982-5
Fax (351) (1) 3470264

RUSSIAN FEDERATION
Izdatelstvo "Ves Mir"
9a, Kolpachniy pereulok
Moscow 101831
Tel. (007) (95) 9178749/ 9178746
Fax (007) (95) 9179259

SLOVENIA
Cankarjeva Zalozba
Abanka Joint-Stock Company
P.O.Box 201-IV
Kopitarjeva 2
61000 Ljubljana
Tel. (386) (61) 1323144
Fax (386) (61) 318782

SOUTH AFRICA
Praesidium Books cc
801 4th Street
Wynberg
Johannesburg 2090
Tel. (27) (11) 8875994
Fax (27) (11) 8878138

SPAIN
Mundi-Prensa Libros, s.a.
Castelló, 37
E-28001 Madrid
Tel. (34) 914 363700
Fax (34) 915 753998

SWEDEN
Akademiboghandeln Bokdistrib
P.O. Box 30161
S- 104 25 Stockholm
Tel. (46) (8) 7282500
Fax (46) (8) 313044

SWITZERLAND
Editions Techniques Van Diermen - ADECO
Ch. du Lacuez 41
CH-1807 Blonay
Tel. (41) (21) 9432673
Fax (41) (21) 9433605

TURKEY
Dünya Infotel A.S.
100, Yrl Mahallesi
TR-34440 Bagcilar-Istanbul
Tel. (90) (212) 6290808
Fax (90) (212) 6294689/ 6294627

UNITED KINGDOM
The Stationery Office Ltd.
Books Sales and Service
P.O. Box 276
51, Nine Elms Lane
GB- London SW8 5DR
Tel. (44) (171) 8738365
Fax (44) (171) 8738463

For addresses and countries which are not listed, please enquire at UN Publications:
- Sales and Marketing Section, Room C-113, Palais des Nations, CH-1211 Geneva, Switzerland
Fax: (41 22) 917-0027 - E-mail: unpubli@unog.ch
- or: Sales and Marketing Section, Room DC2-853, 2 United Nations Plaza, New York, N.Y., U.S.A.
Fax: (212) 963-3489 - E-mail: Publications@un.org

Order Form

Name: _____

Order reference and date: _____

Address: _____

Quantity	Title, Sales number, ISBN	Price/Unit	Total Price

Send your Order Form to a Bookseller/Agent of your choice!

كيفية الحصول على منشورات الأمم المتحدة

يمكن الحصول على منشورات الأمم المتحدة من المكتبات ودور التوزيع في جميع أنحاء العالم . استعلم عنها من المكتبة التي تتعامل معها أو اكتب إلى : الأمم المتحدة ، قسم البيع في نيويورك أو في جنيف .

[illegible]

[illegible]

HOW TO OBTAIN UNITED NATIONS PUBLICATIONS

United Nations publications may be obtained from bookstores and distributors throughout the world. Consult your bookstore or write to: United Nations, Sales Section, New York or Geneva.

COMMENT SE PROCURER LES PUBLICATIONS DES NATIONS UNIES

Les publications des Nations Unies sont en vente dans les librairies et les agences dépositaires du monde entier. Informez-vous auprès de votre librairie ou adressez-vous à : Nations Unies, Section des ventes, New York ou Genève.

КАК ПОЛУЧИТЬ ИЗДАНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

Издания Организации Объединенных Наций можно купить в книжных магазинах и агентствах во всех районах мира. Наводите справки об изданиях в вашем книжном магазине или пишите по адресу: Организация Объединенных Наций, Секция по продаже изданий, Нью-Йорк или Женева.

COMO CONSEGUIR PUBLICACIONES DE LAS NACIONES UNIDAS

Las publicaciones de las Naciones Unidas están en venta en librerías y casas distribuidoras en todas partes del mundo. Consulte a su librero o diríjase a: Naciones Unidas, Sección de Ventas, Nueva York o Ginebra.

United Nations publication

[illegible]